

Servidores SPARC® Enterprise T5120 y T5220: Notas del producto

Código de manual C120-E458-04ES
Referencia 875-4279-14
Octubre 2008, revisión A


Papel para
reciclar


Adobe PostScript

Contenido

CAPÍTULO 1

Información importante sobre los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220

En este capítulo se describen las características de los servidores SPARC® Enterprise T5120 y T5220.

Está dividido en las siguientes secciones:

Asistencia técnica y documentación

En esta sección se indica cómo obtener asistencia técnica, software y documentación.

Asistencia técnica

Si tiene alguna pregunta o problema técnico que no se resuelva en la documentación de los servidores SPARC Enterprise T5120 o T5220, póngase en contacto con su distribuidor o un servicio técnico oficial.

Documentación

Las instrucciones para instalar, administrar y utilizar los servidores se suministran en los juegos de documentación de los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220. El juego de documentación completo puede descargarse de la siguiente página web:

Sitio global

`http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/`

Sitio norteamericano

`https://download.computers.us.fujitsu.com/`

Sitio japonés

`http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/`

Nota – El contenido de estas notas del producto prevalece sobre el resto de la documentación de los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220.

Versiones admitidas del sistema operativo y del firmware

La TABLA 1-1 enumera las versiones mínimas, compatibles y preinstaladas del sistema operativo Solaris y del firmware del sistema para los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220.

El servidor tiene preinstalado el sistema operativo, los parches y el firmware, pero es posible instalar la misma versión u otra compatible. Tenga en cuenta que algunas versiones del sistema operativo requieren la instalación obligada de determinados parches. Consulte "Información sobre los parches obligatorios" en la página 9.

Si usted instala el SO, no tendrá acceso al software adicional que estaba preinstalado de fábrica. Consulte "Software preinstalado y precargado" en la página 4.

TABLA 1-1 Versiones mínimas, compatibles y preinstaladas del SO y del firmware

	Versiones compatibles	Versión mínima compatible	Versión preinstalada *
SO	• SO Solaris 10 8/07 más parches • SO Solaris 10 5/08 más parches	SO Solaris 10 8/07	SO Solaris 10 8/07
Firmware	• Firmware del sistema 7.0.3 • Firmware del sistema 7.1.0.g (disponible a partir del parche ID 136932-01)	Firmware del sistema 7.0.3	Firmware del sistema 7.1.0.g

* Las versiones del SO y el firmware enumeradas en la columna Versión preinstalada están actualizadas hasta la fecha de publicación de este documento. Las versiones preinstaladas cambian con el tiempo. Es posible que el servidor tuviera preinstaladas versiones distintas a las mostradas en esta tabla, dependiendo del momento de adquisición.

Firmware del sistema

El firmware del sistema controla varios aspectos del host y del procesador de servicios. Comprende los siguientes componentes individuales de firmware:

- Firmware de Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0
- Firmware OpenBoot™
- Firmware POST
- Firmware Hypervisor
- Firmware VBSC

Hay disponibles actualizaciones del firmware desde el siguiente sitio web como versiones de parches.

`http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparcenterprise/downloads/firmware/`

Cuando se actualiza el firmware del sistema, también se actualizan los componentes individuales del firmware. Dichos componentes del firmware no se pueden actualizar individualmente. Consulte la *Guía de instalación de los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220* para obtener más información sobre actualización del firmware del servidor.

Software preinstalado y precargado

Esta sección describe lo siguiente:

- Software preinstalado (TABLA 1-2) listo para usar.
- Software precargado (TABLA 1-3) que debe instalarse primero desde su ubicación precargada antes de poder usarlo.

TABLA 1-2 Software preinstalado

Software	Ubicación	Función
SO Solaris 10 8/07	La partición `root` (`/`) se instala en el segmento 0. El SO del núcleo, en el segmento 3, que sirve como entorno de arranque alternativo (ABE) de Live Upgrade.	Sistema operativo y entorno de arranque alternativo. Consulte "SO Solaris 10 y Solaris Live Upgrade" en la página 5.
Cool Tools GCC v. 4.0.4	`/opt/gcc` y `/opt/SUNW0scgfss`	Compilador GCC para sistemas SPARC Consulte "Software adicional disponible para el servidor: Cool Tools" en la página 6.

TABLA 1-2 Software preinstalado *(Continuación)*

Software	Ubicación	Función
LDoms Manager 1.0.1	LDoms Manager: • /opt/LDoms_Manager-1_0_1-RR/Product • /opt/SUNWldm LDoms MIB: • /opt/ldoms_mib • /opt/SUNWldmib	Administra Logical Domains. Consulte "Logical Domains" en la página 6.
Sun Explorer	/opt/SUNWexplo	Herramienta de recopilación de datos. Consulte "Utilidad Sun Explorer" en la página 7.
Sun Studio 12 Developer Tools	/opt/SUNWspro/extra/bin /opt/SUNWspro	Sun Studio Developer Tools. Consulte "Compiladores Sun Studio C, C++ y Fortran y herramientas" en la página 7.

TABLA 1-3 Software precargado

Software	Ubicación	Función
Sun Java Enterprise System 5 U1	/var/spool/stage/JES5/Solaris_sparc	Software que proporciona servicios de intermediación que optimizan las aplicaciones de red.

SO Solaris 10 y Solaris Live Upgrade

El SO Solaris 10 está completamente instalado en el sistema, incluyendo todo lo instalado por la opción "Entire Distribution plus OEM support". Este software incluye todos los entornos nacionales admitidos por esta versión de Solaris. Asimismo, algunos parches están preinstalados en el servidor. Consulte "Información sobre los parches obligatorios" en la página 9.

Nota – Cierto software suministrado en el kit de soporte de Solaris 10 8/07 no se ha instalado en el sistema. Si desea utilizar el software adicional, consiga el kit de soporte completo para su versión de Solaris e instale el software desde los discos incluidos. Solicite el kit de soporte adecuado a la versión preinstalada en su sistema.

El servidor está configurado con una partición de `liveupgrade` en el segmento 3 que contiene un duplicado del SO Solaris (sólo el núcleo). Esta partición de `liveupgrade` se conoce como un entorno de inicio alternativo (ABE). Esta tecnología permite ejecutar normalmente el sistema operativo Solaris durante una actualización o el mantenimiento habitual en un entorno de inicio inactivo.

Para obtener más información sobre Solaris Live Upgrade, entre en:

http://www.sun.com/software/solaris/liveupgrade

Según la versión de Solaris que vaya a instalar o actualizar, quizá tenga que instalar otra versión de Solaris Live Upgrade. Para obtener más información sobre la instalación de las versiones correctas de Solaris Live Upgrade, entre en:

http://www.sun.com/software/preinstall

Software adicional disponible para el servidor: Cool Tools

Cool Tools constituye un conjunto de herramientas gratuitas que aceleran y favorecen el desarrollo y la implementación de soluciones de software con configuración óptima en servidores CoolThreads™. Estas herramientas mejoran significativamente el rendimiento y el plazo de comercialización de las aplicaciones que funcionan en estos servidores.

En la siguiente dirección, encontrará información y documentación completa sobre Cool Tools:

http://www.sun.com/servers/coolthreads/overview/cooltools.jsp

No todas las herramientas que aparecen en la página web de Cool Tools están precargadas en el servidor. Consulte el sitio web de Cool Tools para obtener herramientas adicionales que se puedan descargar e instalar en estos servidores.

Logical Domains

Un dominio lógico es un agrupamiento lógico diferenciado con su propio sistema operativo, recursos e identidad dentro de un único sistema. Cada dominio lógico puede crearse, destruirse, reconfigurarse y reiniciarse independientemente, sin que requiera un ciclo de encendido/apagado del servidor. Se puede ejecutar gran variedad de aplicaciones en diferentes dominios lógicos y mantenerlos independientes por razones de seguridad y rendimiento.

Logical Domains (LDoms) aumenta el uso, la eficiencia y la rentabilidad del servidor, además de reducir el tamaño que ocupa. El software LDoms Manager crea y administra dominios lógicos, y los asigna a recursos físicos.

Nota – Para poder utilizar LDoms MIB hay que configurarlo antes. El directorio de instalación de LDoms MIB, `/opt/ldoms_mib`, contiene un archivo Léame con instrucciones de configuración.

Si desea obtener más información sobre LDoms, entre en:

http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparcenterprise/products/software/ldoms/

Utilidad Sun Explorer

Sun Explorer es una herramienta de recopilación de datos de diagnóstico. La herramienta comprende secuencias de comandos de shell y unos pocos archivos binarios ejecutables. Sun Explorer se ejecuta sobre el SO Solaris.

Los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220 son compatibles con la versión 5.10 (o posterior) de la herramienta de recopilación de datos Sun Explorer, pero no con versiones anteriores. La instalación del software Sun Cluster o Sun Net Connect a partir del paquete preinstalado de Java ES, podría instalar automáticamente una versión anterior de la herramienta en el sistema. Después de instalar cualquier aplicación de Java ES, escriba lo siguiente para averiguar si se ha incluido una versión anterior del producto Sun Explorer:

```
# pkginfo -l SUNWexplo
```

Si hay instalada una versión anterior, desinstálela e instale la versión 5.10 u otra posterior. Para descargar la versión 5.10, vaya a:

http://www.sun.com/sunsolve

Compiladores Sun Studio C, C++ y Fortran y herramientas

Sun Studio proporciona un elevado rendimiento mediante la optimización de los compiladores de C, C++ y Fortran para Solaris en los sistemas multinúcleo.

Encontrará información y documentación al respecto en:

http://developers.sun.com/sunstudio/index.jsp

Sun Java Enterprise System

El software Sun Java Enterprise System proporciona un completo paquete de servicios de intermediación para hacer compatibles las aplicaciones empresariales que se distribuyen en una red o en el entorno de Internet. Los componentes de Java Enterprise System que suministran los servicios están instalados con un instalador común, sincronizados con un conjunto común de bibliotecas compartidas y comparten una identidad integrada de usuario y el sistema de gestión de seguridad.

El software Sun Java Enterprise System proporciona los siguientes servicios:

- Servicios de portal: Portal Server, Portal Server Secure Remote Access, Access Manager, Directory Server, Application Server o Web Server
- Servicios de comunicación y colaboración: Messaging Server, Calendar Server, Instant Messaging, Access Manager, Directory Server, Application Server o Web Server
- Servicios de identidad de red: Access Manager, Directory Server, Web Server
- Servicios de web y aplicaciones: Application Server, Message Queue, Web Server
- Servicios de disponibilidad: Sun Cluster, Sun Cluster Agents

Para obtener una descripción general y documentación al respecto, visite los siguientes sitios web:

`http://www.sun.com/service/javaes/index.xml`

`http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.5`

Si fuera necesario volver a cargar el software, vaya al siguiente sitio web, donde encontrará instrucciones de descarga e instalación:

`http://www.sun.com/software/preinstall`

Nota – Si descarga una copia nueva del software, es posible que no estén incluidos algunos parches que son obligatorios para el servidor. Después de instalar el software, consulte "Información sobre los parches obligatorios" en la página 9 para efectuar un procedimiento que comprueba la presencia de los parches en el sistema.

Información sobre los parches obligatorios

Los parches están disponibles en:

Sitio global

http://www.fujitsu.com/global/support/software/security/products-s/patch-info/

Sitio japonés

http://software.fujitsu.com/jp/security/products-others/unix/

Sitio norteamericano

https://download.computers.us.fujitsu.com/

Antes de solicitar asistencia técnica, compruebe si el servidor tiene instalados todos los parches obligatorios. Además de aplicar el PTF periódico, consulte las páginas web anteriores con regularidad para ver si se han publicado parches nuevos.

La TABLA 1-4 enumera los parches obligatorios para el servidor.

Estos parches quizá no estén incluidos en algunas versiones del software preinstalado o precargado del servidor. Si los parches no están instalados en el servidor, descárguelos como se describe en “Para descargar parches” en la página 10.

TABLA 1-4 Parches obligatorios para ambos servidores, para todas las versiones compatibles del SO

ID de parche	Descripción	Correcciones suministradas
127753-01 o posterior	Errores graves del sistema con error de alineación de `n2cp`	Estos parches corrigen la petición de cambio (CR) 6590132. Errores graves del sistema (error de alineación de `n2cp`) en pruebas de IPsec
127741-01 o posterior	Integridad de los datos en el controlador `nxge`	Corrige los problemas documentados en la alerta de Sun ID 103076
127745-01 o posterior	Rendimiento de IPsec	Corrige CR 6568352: el rendimiento de IPsec no varía cuando se utilizan proveedores de cifrado por hardware

Para determinar si un parche ya se encuentra instalado, consulte “Para descargar parches” en la página 10.

▼ Para descargar parches

1. **Averigüe si los parches se encuentran instalados en el sistema.**

   Por ejemplo, utilice el comando `showrev` para cada número de parche:

```
# showrev -p | grep "Patch: 127753"
```

- Si aparece la información del parche consultado y la extensión del número (los dos últimos dígitos detrás del guión) coincide o es mayor que la de la versión requerida, significa que el sistema ya tiene instalado ese parche y que no es preciso realizar ninguna otra acción.

  Por ejemplo, si se encuentra instalado el parche 127753-01 (u otro posterior), significa que el sistema ya contiene la versión necesaria de ese parche.

- Si no aparece información sobre el parche consultado o los dígitos de la extensión después del guión son inferiores a la versión requerida, vaya al Paso 2.

  Por ejemplo, si no aparece ninguna versión del parche 127753, debe descargarlo e instalarlo.

  Los últimos dos dígitos del ID del parche representan la revisión del parche.

2. **Acceda al sitio web antes mencionado para descargar los parches.**

3. **Siga las instrucciones de instalación suministradas en el archivo** `README` **específico de cada parche.**

Parches para tarjetas opcionales

Si añade tarjetas opcionales al servidor, consulte la documentación y los archivos README correspondientes a cada tarjeta para averiguar si es necesario instalar algún otro parche.

Instalación de la tarjeta de 4Gbps Fibre Channel

Una vez instalada la tarjeta de 4Gbps Fibre Channel (SE0X7F11X, SE0X7F12X), es necesario el parche indicado a continuación. Acceda al sitio web antes mencionado para descargar el parche. Siga las instrucciones de instalación suministradas en el archivo README del parche.

Tarjetas opcionales

Tarjeta de canal único de 4Gbps Fibre Channel (SE0X7F11X)

Tarjeta de doble canal de 4Gbps Fibre Channel (SE0X7F12F)

Parches necesarios

FUJITSU PCI Fibre Channel 4.0: 914583-04 o posterior

Problemas y limitaciones generales de funcionalidad

En esta sección se describen los problemas generales detectados en esta versión de los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220.

Función de cifrado

La capacidad IPsec del acelerador de cifrado mediante hardware en el procesador multinúcleo UltraSPARC T2 es un mecanismo que no puede utilizarse a menos que se haya instalado el paquete de activación de IPsec. Como Fujitsu no admite actualmente el paquete de activación de IPsec, la función IPsec no se puede utilizar en los servidores de marca Fujitsu.

Función RAID

Una función de RAID por hardware se incluye de forma estándar con los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220. Sin embargo, en lo que se refiere a la protección de datos, la fiabilidad y facilidad de mantenimiento, Fujitsu no admite esta función.

Fujitsu recomienda utilizar las funciones de RAID por software para discos internos como se especifica a continuación:

- PRIMECLUSTER GDS
- Solaris Volume Manager (unido al SO Solaris)

Abrazadera de gestión de cables

El servidor SPARC Enterprise T5120 no admite la abrazadera de gestión de cables (CMA).

Cuando se utiliza una abrazadera CMA en los servidores SPARC Enterprise T5220 se aplican las siguientes restricciones:

- La capacidad máxima de la abrazadera CMA es de aproximadamente 2 cables CA y 6 cables RJ45.
- Los cables de fibra óptica no tienen cabida en la abrazadera CMA. Lleve los cables por el espacio libre de la parte superior de la abrazadera CMA.
- Los cables con un núcleo de cable (como los cables SCSI) no tienen cabida en la abrazadera CMA. Lleve los cables por el espacio libre de la parte superior de la abrazadera CMA.

Además, para instalar productos opcionales que estén sujetos a la siguiente restricción estructural, primero debe desmontar y extraer la abrazadera CMA.

- Cables con conectores grandes (como los del XVR-300 o una tarjeta SAS) deben conectarse a la parte superior de la ranura PCIe.

Identificación del procesador

Los ID de procesador quizá no empiecen en 0 y quizá no sean contiguos.

Configuraciones idénticas pueden tener distintos ID de procesador en distintas plataformas y distintas plataformas del mismo modelo. Por ejemplo, en las plataformas basadas en la CPU UltraSPARC® T1, los ID del procesador empiezan en el ID 0, mientras que otras plataformas, incluidas las basadas en la CPU UltraSPARC T2, quizá no tengan ID de procesador 0. El comando `psrinfo`de Solaris puede mostrar resultados similares a los siguientes para las plataformas basadas en el procesador UltraSPARC T2:

```
8       on-line   since 09/18/2007 21:26:25
9       on-line   since 09/18/2007 21:26:30
16      on-line   since 09/18/2007 21:26:30
17      on-line   since 09/18/2007 21:26:30
```

Los ID del procesador podrían tener importancia si se ejecuta LDoms. Los ID de procesador exportados a un dominio de invitado en una plataforma donde se ejecutan múltiples dominios de invitado con un administrador de máquina virtual pueden representar una abstracción virtual. Dentro de cada dominio de invitado, cada ID de procesador visible para el software tendrá un valor entero único.

El software que se ejecuta en distintos dominios de invitado dentro de la misma máquina física puede ver los mismos o distintos conjuntos de ID del procesador virtual. Si el servidor está ejecutando LDoms, los ID del procesador virtual y los del procesador físico no son nunca los mismos. Para obtener información sobre la asignación entre números de CPU virtuales y físicos, consulte la guía *Logical Domains (LDoms) 1.0.2 Administration Guide*.

Los ID del procesador son valores enteros exclusivos del dominio en el que se ejecuta el software. El valor entero encaja en el tipo `processorid_t`. Consulte también la página del comando man de `p_online`(2).

CAPÍTULO **2**

Novedades de última hora

Este documento contiene novedades recientes sobre los servidores SPARC® Enterprise T5120 y T5220.

Está dividido en las siguientes secciones:

Problemas de hardware y mecánicos

La TABLA 2-1 enumera los más recientes problemas de hardware y mecánicos. Después de la tabla se encuentra información adicional sobre problemas de petición de cambio (CR).

TABLA 2-1 Problemas de hardware y mecánicos

CR	Descripción	Solución provisional
6579358	El conjunto de DVD/USB podría sacarse del chasis sin querer. **Nota -** Este problema sólo sucede en servidores que tengan un seguro en la base del módulo de DVD/USB. Los servidores con lengüeta de extracción de DVD no tienen este problema.	Ejerza una presión contraria sobre el conjunto de DVD cuando extraiga un dispositivo USB. Además, no retire ningún dispositivo USB mientras haya un disco en funcionamiento.
n/d	Los módulos de ventilación sustituibles en marcha deben extraerse con cuidado.	Al extraer un módulo de ventilación, sujete el módulo adyacente para no sacarlo involuntariamente.
n/d	Todos los diodos LED del disco parpadean a la vez cada 16 segundos cuando se crea un volumen RAID.	Tenga en cuenta que los diodos LED parpadeantes son una condición normal.
6550166	Los componentes de la placa base están calientes al tacto.	Al sustituir componentes en el chasis del sistema, espere a que los componentes se enfríen, aproximadamente un minuto, antes de realizar operaciones de mantenimiento.
6574127	Si un disco duro falla en las configuraciones RAID 0 o RAID 1, es posible que los mensajes de error no aparezcan en la consola ni en los archivos de registro.	Si detecta discos defectuosos en configuraciones RAID 0 o RAID 1, y ve el siguiente escenario, la unidad de disco debería cambiarse: • El LED de fallo se enciende en una unidad de disco que forma parte de un volumen RAID0 o RAID1. • La condición de error puede aparecer de forma remota ejecutando el comando `showenvironment` en el procesador de servicio. • La unidad de disco duro cuyo LED de fallo se ilumina muestra un estado `Failed` y el indicador de servicio se activa. Sustituya la unidad de disco que tiene el LED de fallo encendido.
6592272	Un error de retroescritura incorregible en L2 podría generar un mensaje de fallo de memoria (`SUN4V-8000-E2`) en la consola.	Consulte "Los errores de caché en L2 podrían generar un fallo de memoria erróneo (CR 6592272)" en la página 19.

TABLA 2-1 Problemas de hardware y mecánicos *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional
6614432	Podrían aparecer fallos erróneos en la fuente de alimentación. Como ejemplo, consulte “Fallos de fuente de alimentación erróneos (CR 6614432)” en la página 20. Algunos servidores avisan de un error de tensión de entrada de CA baja cuando ésta oscila entre 90V y 94V CA. Este umbral es incorrecto y no debe denotar un error de entrada de CA hasta que la tensión caiga por debajo de 90V CA.	Asegúrese de que ambas fuentes de alimentación estén funcionando. Si es así, el servidor permanecerá encendido durante los fallos erróneos y después de ellos.
6616209	Un fallo de ventilación en la fuente de alimentación podría no generar un error. **Nota -** Este problema sólo afecta a fallos de ventilación en la fuente de alimentación 0. Un fallo de ventilación en la fuente de alimentación 1 generará un error.	Para garantizar el funcionamiento continuo durante un posible fallo de ventilación en la fuente de alimentación, compruebe que ambas fuentes estén conectadas a dos circuitos de potencia separados.
6616232	Los fallos de ventilación de las fuentes de alimentación no se borran automáticamente. Si se detecta un fallo en el ventilador de una fuente de alimentación y éste vuelve a funcionar con normalidad, el aviso de fallo no desaparece automáticamente.	Apague la fuente de alimentación cuyo ventilador ha fallado y vuelva a encenderla para borrar el error.
6636098	Si un ventilador incorporado no montado se detecta de forma errónea como fallo y se informa como tal al software Enhanced Support Facility, aparece un mensaje de error: Como ejemplo del error, consulte “Un ventilador incorporado que no se montó ha sido detectado como fallo (CR 6636098)” en la página 21	Este problema se resuelve actualizando el firmware a System Firmware 7.1.0.g. No obstante, como estos mensajes no afectan al comportamiento del sistema, ignórelos.
6674290	En el servidor SPARC Enterprise T5220, si se instala una tarjeta XAUI y otra PCIe en la placa vertical, es posible que la tarjeta XAUI falle las pruebas POST y se desactive durante los arranques del servidor.	Si es posible, no instale ninguna tarjeta PCIe en el mismo conjunto de placa vertical de la tarjeta XAUI.

TABLA 2-1 Problemas de hardware y mecánicos *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional
11210180	Cuando se conecta un cable de CA a este dispositivo, o cuando se enciende el servidor, todos los diodos LED del panel delantero deberían iluminarse. Este problema afecta sólo a la visualización de los LED; no afecta al funcionamiento del sistema. Es más, la introducción de uno de los comandos de confirmación de estado de ILOM (como el comando `showenvironment`) mostrará el estado del sistema de forma correcta.	Ninguna, pero si se produce este problema, apague el host, vuelva a conectar el cable de CA al sistema y encienda de nuevo el host.
11210193	Si se produce un error durante la ejecución de POST, debe registrarse "`Fault Sensor VCORE_POK at /SYS/MB deasserted`" cuando el comando de compatibilidad con ALOM CMT `showfaults` se utilice para la confirmación del estado. No obstante, POST también finalizará normalmente en este caso. Como ejemplo, consulte "Con el comando `showfaults` se registra un error al hacer funcionar POST, aunque POST finaliza con normalidad (CR 11210193)" en la página 22.	Ninguna, pero si aparece este problema, utilice el comando de compatibilidad con ALOM CMT `resetsc` para borrar el registro y restablecer la pantalla de diodos LED.
11215994	En casos esporádicos, el indicador `ok` puede no aparecer normalmente después de que finalice la ejecución de POST.	Consulte "El indicador `ok` no aparece después de que POST finalice (CR 11215994)" en la página 23.
n/d	En ocasiones un cable RJ45 puede ser difícil de desconectar de una toma RJ45 de una tarjeta Ethernet montada en el servidor SPARC Enterprise T5120.	En este caso, desconecte el cable mientras mantiene presionada la lengüeta del conector del cable RJ45, como con una tarjeta de plástico.
(ID de error 6581309)	Para utilizar XVR-300 como una consola del servidor SPARC Enterprise T5xx0, debe aplicarse el parche 137111-01 o posterior. Si el parche se aplica después de que se haya cambiado la variable OBP para utilizar XVR-300 como consola, la salida de la consola volverá a la consola de ILOM predeterminada durante la secuencia de arranque de Solaris.	Para usar XVR-300 como una consola, aplique el parche 137111-01 o posterior al SO Solaris antes de cambiar la variable OBP. También puede instalar el SO Solaris (o reinstalarlo) con ILOM definido como la consola utilizada y luego aplicar el parche. No se puede utilizar ninguna GUI durante ese tiempo. Tras aplicar el parche, XVR-300 puede utilizarse como consola en cuanto se haya cambiado la variable OBP.

Los errores de caché en L2 podrían generar un fallo de memoria erróneo (CR 6592272)

Tras un error de retroescritura incorregible en L2 podría aparecer un falso mensaje de fallo de memoria (`SUN4V-8000-E2`) en la consola. Ejemplo:

```
SUNW-MSG-ID: SUN4V-8000-E2, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY:
Critical
EVENT-TIME: Wed Sep  5 18:49:35 EDT 2007
PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise-T5220, CSN: -, HOSTNAME: wgs48-100
SOURCE: cpumem-diagnosis, REV: 1.6
EVENT-ID: 59bf6418-5dcb-c1b0-b06a-f26fa18e4ee7
DESC: The number of errors associated with this memory module has
exceeded acceptable levels.  Refer to http://sun.com/msg/SUN4V-
8000-E2
for more information.
AUTO-RESPONSE: Pages of memory associated with this memory module
are
being removed from service as errors are reported.
IMPACT: Total system memory capacity will be reduced as pages are
retired.
```

Solución provisional: Utilice `fmdump -eV -u` *uuid* con el UUID desde el mensaje de la consola para determinar si el error de memoria es falso. Por ejemplo:

```
# fmdump -eV -u 59bf6418-5dcb-c1b0-b06a-f26fa18e4ee7 | grep dram-esr
dram-esr = 0x1000000000008221
```

Si `dram-esr` es `0x1000000000008221`, se ha detectado esta CR 6592272 y el error de memoria puede ignorarse. No hace falta sustituir ningún componente de memoria. Ejecute `fmadm repair` *uuid* para reparar el error de memoria falso.

Si `dram-esr` es diferente, programe un procedimiento de reparación para sustituir el módulo de memoria afectado. Use `fmdump -v -u` *event_id* para identificar el módulo.

Fallos de fuente de alimentación erróneos (CR 6614432)

Algunos servidores SPARC Enterprise T5120 informan de un error por tensión de entrada de CA baja cuando ésta oscila entre 90V y 94V CA. Este umbral es incorrecto y no debe denotar un error de entrada de CA hasta que la tensión caiga por debajo de 90V CA.

Ejemplo de mensajes de error incorrectos:

```
sc> showlogs

Oct 09 14:13:17: Chassis | major: "Host is running"
Oct 09 14:36:10: IPMI    |minor   : "ID =  264 : 10/09/2007 : 14:36:10 : Power
Supply : /PS1/DC_POK : State Deasserted"
Oct 09 14:36:11: IPMI    |minor   : "ID =  265 : 10/09/2007 : 14:36:11 : Power
Supply : /PS1/AC_POK : State Deasserted"
Oct 09 14:36:14: IPMI    |minor   : "ID =  266 : 10/09/2007 : 14:36:14 : Power
Supply : /PS1/FAIL : State Asserted"
```

Solución provisional: Asegúrese de que ambas fuentes de alimentación están funcionando. Si es así, el servidor permanecerá encendido durante los fallos erróneos y después de ellos.

Un ventilador incorporado que no se montó ha sido detectado como fallo (CR 6636098)

Si un ventilador incorporado se detecta de forma errónea como fallo y se informa como tal al software Enhanced Support Facility, aparece el siguiente mensaje:

```
FJSVmadm:A:FANBD0/FM0/F0/TACH:FJSVmadm:Detected failure on the fan
          ------------------
          (location of a built-in fan. Results may vary.)
```

Sin embargo, la introducción de uno de los comandos de confirmación de estado de ILOM (como el comando showenvironment) mostrará el estado del sistema de forma correcta.
Cuando se detecta un fallo real en un ventilador incorporado, aparece el siguiente mensaje de muestra.
Si por el contrario se detecta de forma errónea como fallo un ventilador incorporado, no aparece el mensaje inferior.

```
sc> showfaults
Last POST Run: Fri May 16 14:27:39 2008

Post Status: Passed all devices
ID FRU Fault
1 /SYS/FANBD0/FM0 SP detected fault: TACH at /SYS/FANBD0/FM0/F0 has
exceeded low non-recoverable threshold.
```

Solución provisional: Se puede hacer caso omiso de este error.

Con el comando `showfaults` se registra un error al hacer funcionar POST, aunque POST finaliza con normalidad (CR 11210193)

Si se produce un error durante la ejecución de POST, debe registrarse "`Fault Sensor VCORE_POK at /SYS/MB deasserted`" cuando el comando de compatibilidad con ALOM CMT `showfaults` se utilice para la confirmación del estado. No obstante, POST también finalizará normalmente en este caso.

```
sc> showfaults -v
Last POST Run: Sun Apr 20 17:53:36 2008

Post Status: Passed all devices
  ID Time             FRU    Class  Fault
   1 Apr 19 06:41:14  /SYS/MB        SP detected fault: Fault Sensor
VCORE_POK at /SYS/MB
deasserted
sc>
```

Solución provisional: Ninguna, pero si aparece este problema, utilice el comando de compatibilidad con ALOM CMT `resetsc` para borrar el registro y restablecer la pantalla de diodos LED.

El indicador `ok` no aparece después de que POST finalice (CR 11215994)

En casos esporádicos, el indicador ok puede no aparecer normalmente después de que finalice la ejecución de POST.

Solución provisional: Si se presenta este problema, utilice el comando de compatibilidad con ALOM CMT `showfaults -v` para confirmar el estado de POST. Cuando "`Last POST Run`" muestre la fecha y hora de ejecución actual de POST y "`POST Status`" muestre "`Passed all devices`", esto indica que POST se ha completado con normalidad. Ejecute el comando de compatibilidad con ALOM CMT `resetsc` y, a continuación, ejecute los comandos de compatibilidad con ALOM CMT `poweroff` y `poweron` en este orden.

```
2008-04-29 17:10:35.407 0:0:0>........
2008-04-29 17:10:57.749 0:0:0>End  : Block Mem Test
2008-04-29 17:10:57.757 0:0:0>INFO:
2008-04-29 17:10:57.766 0:0:0>  POST Passed all devices.
2008-04-29 17:10:57.783 0:0:0>POST:     Return to VBSC.
2008-04-29 17:10:57.795 0:0:0>Master set ACK for vbsc runpost
command and spin...
/
sc>
sc> showfaults -v
Last POST Run: Tue Apr 29 17:10:58 2008

Post Status: Passed all devices
No failures found in System
sc>
```

Problemas relacionados con la interfaz Ethernet

LaTABLA 2-2 enumera los más recientes problemas relacionados con Ethernet. Después de la tabla se encuentra información adicional sobre problemas de petición de cambio (CR).

TABLA 2-2 Problemas relacionados con Ethernet

CR	Descripción	Solución provisional
6551509	Si se ejecuta `modunload` mientras el puerto `nxge` está en ejecución, se puede producir un error grave del sistema.	Desconecte las interfaces antes de descargar el controlador. Consulte "Utilizar `modunload` mientras el puerto `nxge` puede producir un error grave del sistema (CR 6551509)" en la página 26.
6553515	Si se produce un fallo de conexión PCIe durante el inicio o más adelante, puede ocurrir un fallo del sistema. Si la conexión está activa y funcionando antes de que el firmware obtenga el control, el error es un problema de gestión del estado residual por parte del firmware. Como ejemplo del error, consulte "El fallo temporal de la conexión PCIe durante el inicio produce un error grave después (CR 6553515)" en la página 28	Si el sistema no se inicia debido a este problema, vuelva a intentarlo.
6554478	La recepción de marcos jumbo podría descender la interfaz Ethernet a 30 Mbps debido a la pérdida de paquetes.	Defina el tamaño de MTU en 8172 como se describe en "El rendimiento de `nxge` de marcos jumbo desciende a 30 Mbps debido a la pérdida de paquetes (CR 6554478)" en la página 29.
6555486	Se genera `Ierrs` cuando 100Mb/Full With Forced Speed/Duplex se define en el archivo `e1000g.conf`. Estos errores `Ierrs` se deben al parámetro `Forced Speed/Duplex`. Cuando el puerto se configura en 100Mb Full Duplex con Auto-Negotiation, no se generan `Ierrs`. Consulte "Se genera `Ierrs` cuando 100Mb/Full With Forced Speed/Duplex se define en `e1000g.conf` (CR 6555486)" en la página 31.	Use la negociación automática para definir el parámetro `Link Speed/Duplex` en el archivo `e1000g.conf`. Para definir dúplex total de 100 Mb para un dispositivo `e1000g0`, cambie así los valores del archivo `e1000g.conf`:

TABLA 2-2 Problemas relacionados con Ethernet *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional
6561389	La definición de propiedades para los dispositivos de la unidad de interfaz de red (NIU) `nxge` podría fallar. Como ejemplo del error, consulte "La configuración de propiedades para dispositivos `nxge` podría fallar (CR 6561389)" en la página 32	Use la declaración global sin la ruta del dispositivo en el archivo `nxge.conf`. Por ejemplo, agregue la línea siguiente al archivo `nxge.conf`: `accept_jumbo = 1;`
6567838	Podría producirse un error grave en el servidor en `nxge_start` cuando `dupb` falla. Si hay marcos jumbo habilitados, es posible que se produzca un aviso grave del sistema debido a una referencia de puntero nula. Este escenario sólo es posible cuando los tamaños de marco son mayores que 4076. Los marcos jumbo con MTU=9194 no tienen este problema. **Nota -** Este escenario es raro, y sólo sucede con tamaños de marco mayores que 4076.	Desactive el uso de marcos jumbo, pero tenga en cuenta que hacerlo afecta al rendimiento del sistema. Debería aplicar únicamente la solución provisional si su servidor está teniendo este problema. Para obtener más información sobre esta alternativa, consulte "Podría producirse un error grave en el servidor en `nxge_start` cuando `dupb` falla (CR 6567838)" en la página 32.
6599334	Las interfaces XAUI podrían no desactivarse cuando debieran. Normalmente, cuando una unidad de interfaz de red (NIU) de la CPU se desactiva (o mediante los fallos detectados de POST o manualmente), la correspondiente interfaz XAUI (si hay alguna instalada) debería desactivarse también, pero eso no ocurre.	Tenga cuidado con este problema.
6606950	Existe una configuración importante `/etc/system` para el rendimiento de Ethernet de 10 Gb. **Nota -** El sistema operativo Solaris preinstalado incluye la entrada correcta en el archivo `/etc/system`.	Si reinstala el sistema operativo Solaris, debe agregar la siguiente línea al archivo `/etc/system`. `set ip:ip_soft_rings_cnt=16` Esta configuración de `/etc/system` asegura el rendimiento óptimo de las interfaces Ethernet de 10 Gb.

Utilizar `modunload` mientras el puerto `nxge` puede producir un error grave del sistema (CR 6551509)

Si se ejecuta el comando `modunload` en el controlador `nxge` mientras está en ejecución se puede producir un error grave del sistema. Un problema del controlador `nxge` puede ocasionar, aunque muy raramente, que dicho controlador genere un error grave al reiniciar el sistema. Dicho error se produce si el sistema aún está transfiriendo volúmenes considerables de datos de red a través de una interfaz `nxge` mientras el sistema está apagándose. Es muy improbable que esta condición se produzca en circunstancias normales.

El mensaje de error grave sería `mutex_enter: bad mutex, ...`
La pila del error grave incluirá las dos funciones del controlador `nxge:nxge_freeb`() y `nxge_post_page`().

En caso de que se produzca dicho error grave, el sistema se recuperará y se reiniciará con normalidad. Tanto el sistema como las interfaces de `nxge` se restituirán sin más incidencias.

Solución provisional: Desconecte las interfaces antes de descargar el controlador.

▼ Para desconectar las interfaces antes de descargar el controlador.

No suele hacer falta descargar un controlador de un núcleo en ejecución, pero en las raras ocasiones en que puede ser preciso, hay que desconectar todas las instancias del controlador antes de descargarlo.

1. **Primero, localice las instancias de `nxge` que están conectadas (activas) utilizando el comando `ifconfig`:**

```
# ifconfig -a
lo0: flags=2001000849<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST,IPv4,VIRTUAL>
mtu 8232 index 1
 inet 127.0.0.1 netmask ff000000
bge0: flags=201000843<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4,CoS>
mtu 1500 index 2
```

```
 inet 129.153.54.82 netmask ffffff00 broadcast 129.153.54.255
        ether 0:14:4f:2a:9f:6a
nxge2: flags=201000843<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4,CoS>
mtu 1500 index 19
 inet 129.153.54.175 netmask ffffff00 broadcast 129.153.54.255
        ether 0:14:4f:6c:85:aa
nxge3: flags=201000803<UP,BROADCAST,MULTICAST,IPv4,CoS> mtu 1500
index 20
 inet 129.153.54.171 netmask ffffff00 broadcast 129.153.54.255
        ether 0:14:4f:6c:85:ab
```

2. **Desconecte cada puerto activo (cada puerto denominado** `nxge` **más un número de instancia, por ejemplo,** `nxge2`**,** `nxge3`**, ...). Ejemplo:**

```
# ifconfig nxge2 unplumb
# ifconfig nxge3 unplumb
```

3. **Vuelva a ejecutar** `ifconfig -a`**, para verificar que no quedan interfaces** `nxge` **activas. Ejemplo:**

```
 # ifconfig -a
lo0: flags=2001000849<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST,IPv4,VIRTUAL>
mtu 8232 index 1
 inet 127.0.0.1 netmask ff000000
bge0: flags=201000843<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4,CoS>
mtu 1500 index 2
 inet 129.153.54.82 netmask ffffff00 broadcast 129.153.54.255
        ether 0:14:4f:2a:9f:6a
```

Ya se puede descargar el controlador `nxge` de forma segura.

El fallo temporal de la conexión PCIe durante el inicio produce un error grave después (CR 6553515)

Si se produce un fallo de conexión PCIe durante el inicio o más adelante, puede ocurrir un fallo del sistema. Si la conexión está activa y funcionando antes de que el firmware obtenga el control, el error es un problema de gestión del estado residual por parte del firmware. Este es un ejemplo del mensaje de error:

```
{0} ok 4000 dload users/bog/rustn2obp_0502
Boot device:
/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@2/network@0:,users|bog|rustn2obp_0502 File
and args:
FATAL: /pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@2/network@0: Last Trap: Non-
Resumable Error
TL:   1
%TL:1 %TT:7f %TPC:f0238978 %TnPC:f023897c
%TSTATE:820001600  %CWP:0
%PSTATE:16 AG:0 IE:1 PRIV:1 AM:0 PEF:1 RED:0 MM:0 TLE:0 CLE:0 MG:0 IG:0
%ASI:20  %CCR:8  XCC:nzvc   ICC:Nzvc
%TL:2 %TT:3f %TPC:f024327c %TnPC:f0243280
%TSTATE:14414000400  %CWP:0
%PSTATE:4 AG:0 IE:0 PRIV:1 AM:0 PEF:0 RED:0 MM:0 TLE:0 CLE:0 MG:0 IG:0
%ASI:14  %CCR:44  XCC:nZvc   ICC:nZvc
Normal          GL=1
0:                 0                0
1:          f0200000                0
2:          f0200000                0
3:          fff78000                0
4:          fec320fc        3ffe60000
5:          f02833e4        3ffe60000
6:          fee826c8        3ffe60600
7:          fee817d8         f02432bc
%PC  f0238978 %nPC f023897c
%TBA f0200000 %CCR 8200016 XCC:nzvC   ICC:nZVc
{0} ok
```

Solución provisional: Si el sistema no se inicia debido a este problema, vuelva a intentarlo.

El rendimiento de `nxge` de marcos jumbo desciende a 30 Mbps debido a la pérdida de paquetes (CR 6554478)

El rendimiento de recepción del controlador `nxge` desciende significativamente si se producen las dos condiciones siguientes:

- Los marcos jumbo están habilitados porque el archivo `nxge.conf` contiene la línea siguiente sin deshabilitar:

  ```
  accept_jumbo=1
  ```

  El archivo `nxge.conf` se encuentra en el directorio `/platform/sun4v/kernel/drv` en los sistemas sun4v, y en el directorio `/platform/sun4u/kernel/drv` en los sistemas sun4u.
- La unidad de transmisión máxima (MTU) está definida en un valor superior a 8172. Cuando los marcos jumbo están habilitados, MTU adopta el tamaño predeterminado de 9194.

Nota – Para obtener más información, consulte los documentos *Sun Quad GbE UTP x8 PCIe ExpressModule User's Guide*, *Sun Dual 10GbE XFP PCIe ExpressModule User's Guide*, *Sun x8 Express Dual 10 Gigabit Ethernet Fiber XFP Low Profile Adapter User's Guide* o *Sun x8 Express Quad Gigabit Ethernet UTP Low Profile Adapter User's Guide*, según proceda.

▼ Para definir el tamaño de MTU en 8172

Si los marcos jumbo están habilitados, utilice este procedimiento para definir MTU en un valor de 8172.
Este procedimiento emplea *port1* como ejemplo.

1. **Cree un archivo** `/etc/hosts` **y añádale la línea siguiente:**

```
99.99.9.1  nxge-port1
```

   Donde *nxge-port1* es el nombre que se le da a la interfaz y *99.99.9.1* es la dirección IP que se desea asignar a la interfaz.

2. **Cree un archivo** `/etc/hostname.nxge1` **y añádale las dos líneas siguientes:**

```
nxge-port1
nxge-port1 mtu 8172
```

3. **Si quiere que el sistema defina automáticamente la máscara de red en un valor especial, incluya la línea siguiente en el archivo** `/etc/netmasks` **(usando la máscara de red** *FFFFFF00***como ejemplo):**

```
99.99.9.1 255.255.255.0
```

4. **Reinicie el sistema.**

   En este ejemplo, la interfaz `nxge1` se conecta automáticamente con la dirección IP `99.99.9.1`, valor de MTU en 8172 y máscara de red `ffffff00`.

5. **Ejecute** `ifconfig -a` **para confirmar la configuración:**

```
# ifconfig -a
nxge1: flags=1201000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4,CoS,FIXEDMTU>
mtu 8172 index 3
inet 99.99.9.1 netmask ffffff00 broadcast 99.255.255.255
ether 0:14:4f:6c:88:5
```

Si desea definir parámetros permanentemente para otras interfaces, cree análogamente `/etc/hostname.nxge0`, `/etc/hostname.nxge2` y `/etc/hostname.nxge3`, incluya sus pares nombre-dirección IP en el mismo archivo `/etc/hosts`. Añada también sus máscaras de red al mismo archivo `/etc/netmasks`.

Se genera `Ierrs` cuando 100Mb/Full With Forced Speed/Duplex se define en `e1000g.conf` (CR 6555486)

El parámetro `ForcedSpeedDuplex`puede provocar `Ierrs`. La siguiente salida de código muestra un ejemplo de implantación de la solución provisional en el archivo `e1000g.conf`. En este ejemplo, el dispositivo `e1000g0` se configura para dúplex total de 100Mb utilizando la negociación automática.

```
ForceSpeedDuplex=7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7;
        # This will force Speed and Duplex for following settings
for a typical instance.
        # 1 will set the 10 Mbps speed and Half Duplex mode.
        # 2 will set the 10 Mbps speed and Full Duplex mode.
        # 3 will set the 100 Mbps speed and half Duplex mode.
        # 4 will set the 100 Mbps speed and Full Duplex mode.
# 7 will let adapter autonegotiate.
AutoNegAdvertised=8,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0;
        # This parameter determines the speed/duplex options that
will be
       # advertised during auto-negotiation. This is a bitmap with
the
        # following settings.
        # Bit    |  7  |  6  |   5   |   4   |  3   |  2   |  1  |  0
# Setting| N/A | N/A | 1000F |  N/A  | 100F | 100H | 10F | 10H
        #
        # For example:
# To advertise 10 Half only AutoNegAdvertised   =  1
        # To advertise 10 Full only AutoNegAdvertised   =  2
        # To advertise 10 Half/Full AutoNegAdvertised   =  3

        # To advertise 100 Half only AutoNegAdvertised  =  4
        # To advertise 100 Full only AutoNegAdvertised  =  8
        # To advertise 100 Half/Full AutoNegAdvertised  = 12
        # To advertise 1000 Full only AutoNegAdvertised = 32
        # To advertise all speeds AutoNegAdvertised     = 47
```

La configuración de propiedades para dispositivos `nxge` podría fallar (CR 6561389)

La configuración de una propiedad para un nodo de dispositivo `nxge` puede funcionar mal. He aquí un ejemplo:

```
name="SUNW,niusl" parent="/niu@80" unit-address="0" accept_jumbo=1;
name="SUNW,niusl" parent="/niu@80" unit-address="1" accept_jumbo=1;
Entries from /etc/path_to_inst:
/niu@80" 0 niumx
/niu@80/network@0" 0 nxge
/niu@80/network@1 1 nxge
Entries from /etc/driver_aliases:
niumx "SUNW,niumx
nxge "SUNW,niusl
```

Solución provisional: Use la declaración global sin la ruta del dispositivo en el archivo `nxge.conf`. Por ejemplo, agregue la línea siguiente al archivo `nxge.conf`.

```
accept_jumbo = 1;
```

Podría producirse un error grave en el servidor en `nxge_start` cuando `dupb` falla (CR 6567838)

Si hay marcos jumbo habilitados, es posible que se produzca un aviso grave del sistema debido a una referencia de puntero nula. Este escenario sólo es posible cuando los tamaños de marco son mayores que 4076. Los marcos jumbo con MTU= 9194 no tienen este problema.

Solución provisional: Desactive los marcos jumbo o utilice un tamaño de MTU menor como se describe en el siguiente procedimiento.

▼ Para desactivar los marcos jumbo

La desactivación de los marcos jumbo o la utilización de los mismos con una MTU menor afecta al rendimiento del sistema. Lleve a cabo los siguientes pasos únicamente si el sistema produce un error grave a causa de los marcos jumbo.

1. **Edite el archivo** `/platform/sun4v/kernel/drv/nxge.conf` **y asegúrese de que cualquier línea con** `accept_jumbo=1;` **se inhabilite.**

2. **Asegúrese de que no haya** `set nxge:nxge_jumbo_enable=1` **en el archivo** `/etc/system`**.**

▼ Para configurar MTU en un tamaño menor

Si desea utilizar marcos jumbo, se puede emplear esta solución provisional en lugar de desactivar los marcos jumbo. Este procedimiento establece MTU en un valor igual o menor que 4076, utilizando *port1* como ejemplo.

Nota – Siguiendo estos pasos, los valores de MTU son permanentes. Como alternativa, se puede ejecutar el comando `ifconfig nxgeX mtu 4076` (donde *X* es el número de instancia), pero el valor de MTU volverá a cambiar al predeterminado después de un reinicio.

---

1. **Cree un archivo** `/etc/hosts` **y añádale la línea siguiente:**

```
99.99.9.1        nxge-port1
```

   En este caso, *nxge-port1* es el nombre que se asigna a la interfaz. *99.99.9.1* es la dirección IP que se desea asignar a la interfaz.

2. **Cree un archivo** `/etc/hostname.nxge1` **y añádale las dos líneas siguientes:**

```
nxge-port1
nxge-port1 mtu 4076
```

Problemas de firmware, ILOM, POST y SP

La TABLA 2-3 enumera los problemas más recientes de firmware, ILOM (incluyendo la compatibilidad CLI con ALOM), POST y el procesador de servicio (SP). Después de la tabla se encuentra información adicional sobre problemas de petición de cambio (CR).

TABLA 2-3 Problemas de firmware, ILOM, POST y SP

CR	Descripción	Solución provisional
6237994	El registro con la DMI puede fallar con un mensaje de error `err=831`.	Solución provisional: Inhabilite el servicio DMI al arrancar. Por ejemplo: `% ` **`mv /etc/rc3.d/S77dmi /etc/rc3.d/_S77dmi`**
6510082	Para los usuarios familiarizados con ALOM CMT que emplean la CLI de compatibilidad de ALOM CMT, la ayuda del comando `consolehistory` muestra las opciones boot y run. Ambas opciones producen el mismo resultado, ya que ILOM no distingue entre los búferes de run y boot.	
6541482	POST siempre arranca en el bloque más bajo disponible incluso cuando un bloque está inhabilitado. Si el bloque de procesador 0 del primer núcleo físico disponible se ha marcado como inhabilitado (según muestra la lista de dispositivos inhabilitados en la salida del comando `showcomponent`), el proceso de inicialización selecciona un nuevo bloque maestro y el bloque inhabilitado se deja fuera de línea. Sin embargo, la inicialización del sistema y la ejecución de la comprobación automática al encendido (POST) se realizan con el bloque de procesador inhabilitado, ya que el encendido y el reinicio siempre empiezan en el bloque 0 del primer núcleo físico disponible. Cuando sucede esto, el sistema quizá no logre ejecutar el diagnóstico y sufra un fallo imprevisible. En consecuencia, el sistema tal vez no pueda iniciar los componentes necesarios de firmware y software.	Si se sabe que el bloque 0 del primer núcleo físico es fiable, se puede habilitar con el comando `enablecomponent` de compatibilidad de ALOM CMT seguido del reinicio mediante encendido del sistema (comandos de compatibilidad de ALOM CMT `poweroff` y `poweron` sucesivamente). Si se sabe que el bloque 0 del primer núcleo físico es defectuoso, no existe solución alternativa. La placa base debe sustituirse.
6549028	El comando `netsc_commit` puede producir un bloqueo del sistema. La red quizá no sea visible con una conexión serie.	Reinicie el sistema. Si no consigue restablecer el SP al reiniciar, apague y encienda el sistema. Recuerde que perderá los dominios activos.

TABLA 2-3 Problemas de firmware, ILOM, POST y SP *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional
6556505	El enlace PCIe podría fallar en instruirse como x8. Este problema podría suceder durante una secuencia de encendido o reinicio donde el puente I/O (complejo raíz de PCIe) de la CPU UltraSPARC T2 no instruyen adecuadamente la interfaz PCIe.	Para procedimientos alternativos, consulte "Problema cuando la conexión PCIe no instruye como x8 (CR 6556505)" en la página 44.
6568750	Secuencias que se registran en el SP pueden agotar el tiempo de espera tras 60 segundos. Si se produce el fallo, aparece el siguiente mensaje de error: `Cierre de sesión tras 60 segundos.` **Nota -** Este error no sucede durante un inicio de sesión normal, sino sólo al hacerlo mediante una secuencia de comandos.	Si utiliza secuencias de comandos para iniciar la sesión en el SP, tenga cuidado con este problema.
6571886	POST puede detectar errores de instrucción de vínculo intermitentes POST PIU0 durante la comprobación de ciclo de apagado y encendido.	Realice un ciclo de apagado y encendido del sistema como sigue (en la CLI de compatibilidad de ALOM CMT): `sc>` **`poweroff -fy`** `sc>` **`clearasrdb`** `sc>` **`poweron -c`**
6573354	El método para borrar los resultados de POST (mostrados con el comando `showfaults`) ha cambiado. Después de ejecutar POST, `showfaults` muestra el estado. La única forma de eliminar el estado es introducir el comando `setdefaults`. Para los usuarios familiarizados con ALOM CMT, la anterior forma de eliminar el estado era introducir el comando `resetsc`.	Para borrar los resultados de POST, utilice el comando de compatibilidad de ALOM CMT `setdefaults`.
6577528	Un comando terminal de servidor `break` no funciona en el puerto serie del SP. Si utiliza Telnet para conectarse a la línea serie del SP con un servidor de terminales (como la serie Cisco ASM) e intenta enviar una interrupción al host de Solaris, el comando `break` no funciona y el SP lo ignora. Para obtener una salida de muestra, consulte el "El comando break del servidor de terminales de línea serie del SP no funciona (CR 6577528)" en la página 45.	Utilice el comando break del SP (o los comandos de compatibilidad ILOM o ALOM CMT) para enviar interrupciones al host de Solaris. Consulte el suplemento *Integrated Lights Out Management (ILOM) Supplement para los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220* para obtener más información.

TABLA 2-3 Problemas de firmware, ILOM, POST y SP *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional
6579390	Después de inhabilitar un DIMM, la pantalla de presentación de OpenBoot PROM no muestra una disminución en la cantidad de memoria.	Si inhabilita a mano cualquier recurso de memoria o CPU con los comandos ASR mientras el host está encendido, deberá apagar y encender el host para completar la inhabilitación del recurso. Después de apagar y encender, el recurso se inhabilitará y la información adecuada se mostrará en la pantalla de presentación.
6581309	El comportamiento de la consola es incoherente cuando se especifican un dispositivo gráfico y el teclado para usar la consola. Ello ocurre cuando las variables de OpenBoot `input-device` y `output-device` se definen en cualquier valor que no sea el predeterminado de `virtual-console`. Si se define así el dominio de control, unos mensajes de la consola se envían a la consola gráfica y otros a la consola virtual. El resultado es información incompleta en ambas consolas. Además, cuando el sistema se detiene o se envía una interrupción a la consola, el control se transfiere a la consola virtual, lo que requiere el uso del teclado. En consecuencia, la consola gráfica parece bloquearse.	Si parece que se ha bloqueado la consola gráfica, conéctese a la consola virtual desde el procesador del sistema para introducir la información necesaria. Pulse Intro una vez en el teclado de la consola virtual para ver los resultados en ella. Si esta solución no funciona, póngase en contacto con el servicio técnico de Sun sm.. Para evitar el problema, lleve a cabo uno de los siguientes pasos: • Instale el parche ID 137111-01 (o superior). • Utilice únicamente la consola virtual. Asegúrese de que esté definido el valor predeterminado de `virtual-console` para las variables `input-device` y `output-device`.

6582340	Cuando hay una conexión con la consola virtual y se introduce la secuencia de caracteres de escape (`.#`) para acceder a la CLI del SP, pueden aparecer dos mensajes de error antes de ver el indicador de CLI:
	`read: Connection reset by peer`
	`Write to vbsc: Illegal seek`
	Esta situación se produce cuando se genera gran volumen de salida a través de la consola e implica que ésta se está usando cuando en realidad no es así.
		Si se le deniega el acceso de escritura al iniciar una conexión al host con el comando console, introduzca la opción `console -f` para forzar el acceso de lectura y escritura.

6582853	El comando `showfaults` de compatibilidad de ALOM CMT informa de que la placa base está defectuosa en lugar del DIMM o la tarjeta PCIe realmente defectuosas.	Utilice las utilidades de gestión de errores que se describen en los artículos sobre la reparación automática predictiva (PSH) que se encuentran en: `http://www.sun.com/msg/`*MSGID* (*MSGID* es el ID del mensaje PSH.) Para obtener más información, consulte "El comando `showfaults` indica como defectuosa la placa base en lugar del DIMM (CR 6582853)" en la página 47.

TABLA 2-3 Problemas de firmware, ILOM, POST y SP *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional
6583567	Un canal de comunicación entre el dominio primario y el procesador de servicios (SP) puede bloquearse e inhabilitar la comunicación por dicho canal.	Consulte "El canal de comunicación entre el dominio primario y el procesador de servicios (SP) podría bloquearse (CR 6583567)" en la página 49.
6585114	Durante la comprobación automatizada, el SP puede detectar problemas con los comandos `useradd` y `usershow`, en cuyo caso es posible que fallen todos los intentos de conexión posteriores.	Apague y encienda el sistema.
6585292	Algunos mensajes de advertencia raros y confusos aparecen en la salida del comando `reset /SP` de ILOM y del comando `resetsc` de compatibilidad de ALOM CMT. Como ejemplo de mensajes confusos, consulte "El reinicio del procesador de servicios produce extraños mensajes de advertencia (CR 6585292)" en la página 50.	Haga caso omiso de estos mensajes.
6585340	Los comandos `uadmin 2 0` y `reboot` leen viejas configuraciones de bootmode.	Consulte "Los comandos `uadmin 2 0`y `reboot` leen viejas configuraciones de bootmode (CR 6585340)." en la página 48.
6587869	Utilizando el comando `consolehistory -e` con un valor mayor que 1000 podría suponer que el SP se volviera inutilizable.	Para ver el registro completo (`consolehistory`), debe emplear la opción `-v`. Si precisa recuperarse de problemas relacionados con la ejecución del comando `consolehistory` con más de 1000 líneas, reinicie el SP.
6587919	La primera vez que `show /SYS` se ejecuta tras el encendido, aparece `(none)` como nombre del producto.	Utilice el comando `show /SYS` de nuevo y aparecerá el nombre del producto.
6588999	Si se conecta a la CLI de ILOM del SP con SSH y reinicia el SP, puede aparecer un mensaje de error como éste: `Performing hard reset on /SP failed reset: Transport error - check errno for transport error`	Se puede hacer caso omiso de este error. El comando realmente funciona y el SP se restablece. Al restablecer el SP, se pierde la conexión SSH con él.

TABLA 2-3 Problemas de firmware, ILOM, POST y SP *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional
6589043	Si el registro de eventos contiene menos de 21 entradas, el comando `showlogs` no muestra ninguno de los eventos. Se sabe que esta situación se produce en los siguientes escenarios: • Después de un instalar por primera vez un sistema totalmente nuevo, es muy probable que el registro de eventos del procesador de servicios (SP) contenga menos de 21 entradas. • Después de borrar el registro de eventos del SP con la interfaz de navegador (BI) o la línea de comandos de ILOM, el comando `showlogs` de la CLI de compatibilidad de ALOM CMT no muestra ningún evento nuevo hasta que se han registrado al menos 21 eventos nuevos.	Use la opción `showlogs -v` para mostrar los registros. Una vez que el archivo de registro contenga 21 o más eventos, puede volver a utilizar `showlogs` sin opciones.
6591367	No se puede obtener información de FRU de los DIMM del sistema mediante la utilidad `ipmitool`.	Para obtener información de FRU de los DIMM, utilice la CLI de compatibilidad de ALOM CMT del SP (con el comando `showfru`) o la CLI de ILOM del SP (con el comando `show` *fru-name*). Consulte el suplemento *Integrated Lights Out Management (ILOM) Supplement para los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220* para obtener más información.
6593547	Podría producirse un error falso de reinicio del temporizador. Si este error se produce, el sistema no completará la secuencia de arranque. El siguiente error puede aparecer en el dominio de control o la E/S al intentar iniciar, y se anula la secuencia `boot`: `"ERROR: Last Trap: Watchdog Reset"`.	El error es falso y puede hacerle caso omiso. Introduzca **`boot`** en el indicador `OK` de OpenBoot para continuar.
6593801	Si fallan todas las comprobaciones de identidad de la plataforma, hay que apagar el sistema. Cuando están dañadas suficientes FRU, el sistema no puede determinar su identidad, con lo que algunos componentes quedan inoperativos y puede producirse una caída del servidor.	
6594506	Punto muerto de LDC y ETM de dominio cuando se llena la cola transmisión Para ver ejemplos, consulte "Punto muerto de LDC y ETM de dominio cuando se llena la cola transmisión (CR 6594506)" en la página 51.	Consulte "Punto muerto de LDC y ETM de dominio cuando se llena la cola transmisión (CR 6594506)" en la página 51

TABLA 2-3 Problemas de firmware, ILOM, POST y SP *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional
6595955	En caso de ausencia física de un componente en un sistema (como el módulo de ventilación), el campo de estado de la salida de `prtdiag -v` (sección Environmental Status) no muestra ningún valor y aparece vacío.	
6596430	Si se cambia la EEPROM conectada (SCC), el SP no siempre lee algunas propiedades de SP de la nueva EEPROM. Si la variable de configuración del SP `sc_backupuserdata` se define en `false`, no se hace copia de seguridad de los siguientes valores de configuración de usuario en la EEPROM conectada: `if_emailalerts, mgt_mailhost, mgt_mailalert, sc_customerinfo, sc_powerondelay, sc_powerstatememory, sc_backupuserdata`	Copie a mano las configuraciones de usuario antes de intercambiar la placa base. Una vez finalizado el intercambio, defina manualmente los parámetros de usuario.

6596594	Los parámetros de OpenBoot NVRAM cambiados no tienen efecto tras `resetsc`.
	Si el procesador de servicios se reinicia mientras el dominio de control está en el indicador `ok`, OpenBoot PROM pierde permanentemente su capacidad de almacenar claves de seguridad o variables de LDoms no volátiles hasta que se reinicie el host. Este problema no afecta a los dominios de invitado. Cuando se intenta actualizar las claves de seguridad o las variables de LDoms, aparecen estos mensajes de advertencia:
	`WARNING: Unable to update LDOM Variable`
	`WARNING: Unable to store Security key`
		Tras cambiar las variables, reinicie el dominio de control con el comando `reset-all`.

6598381	En raras ocasiones, la PIU (unidad de interfaz PCIe) puede emitir un error de interrupción ficticio. Para ver ejemplos, consulte “Errores PIU falsos (CR 6598381)” en la página 53.	Son eventos inocuos de los que puede hacer caso omiso.
6599333	La base de datos de ASR no permite inhabilitar dispositivos XAUI. Cuando se inhabilita un dispositivo XAUI (con `set` *NACname* `component_state=disabled` desde la interfaz de línea de comandos de ILOM o con el comando `disablecomponent` de compatibilidad de ALOM CMT), o debido a fallos detectados por POST, el dispositivo de red correspondiente sigue disponible en el firmware OpenBoot.	

TABLA 2-3 Problemas de firmware, ILOM, POST y SP *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional
6601900	Si la variable de OpenBoot PROM se define en `input-device=keyboard`, pueden aparecer mensajes de advertencia cuando se enciende o reinicia el host del sistema. `No keyboard support found` Un teclado de EE.UU. funcionará correctamente. Los teclados internacionales (franceses, alemanes y demás) podrían comportarse como los teclados de EE.UU.	No emplee teclados USB. En su lugar, utilice una consola virtual definiendo la variable `input-device` en `virtual-console`.
6602913	Apagar o apagar y encender la IMPI puede fallar.	Si esto no funciona, vuelva a apagar o a apagar y encender la IPMI, o utilice una de las otras interfaces disponibles para realizar esta operación.
6604305	Durante la inicialización del sistema, podría no detectarse la memoria y aparecería el siguiente error: `ERROR: MB/CMP0/BR3/CH0/D0 must be populated.` En algunas raras ocasiones, falla el sondeo de los módulos DIMM debido a la información de DIMM de actualización simultánea de ILOM. Cuando falla el sondeo de DIMM, el host arranca con una configuración de memoria reducida o no logra arrancar. No es probable que esta situación suceda cuando el procesador de servicio (SP) se reinicia, porque los módulos DIMM se sondean antes de que ILOM comience las actualizaciones dinámicas `fruid`. Este problema es más probable cuando el host se enciende y apaga repetidamente sin reiniciar el procesador de servicio.	Apague el host, restablezca el SP y vuelva a encender el host.
6612687	Los intentos repetidos de mostrar o definir las propiedades de puerto serie del host pueden bloquear la CLI de ILOM e impedir que responda.	No configure las propiedades de puerto serie del host desde el procesador de servicios, sino desde el sistema operativo Solaris. Si la interfaz CLI de ILOM se bloquea, debe reiniciar el sistema apagando y encendiendo la energía CA.
6613212	Aunque se establezca user-reset o all-reset en `/Host/diag/trigger` y se ejecute el reinicio con el comando `reset /SYS`, POST no se ejecuta.	Añada "`all-resets`" o "`power-on-reset`" a `/HOST/diag/trigger`.

TABLA 2-3 Problemas de firmware, ILOM, POST y SP *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional

6614568	En el modo ILOM, aunque se envíen solicitudes de interrupción al SO, no se puede obtener el indicador `ok`.
	`-> **set /HOST send_break_action=break**`
	`Defina 'send_break_action' como 'break'`
	
	En esta ocasión, aparece el siguiente mensaje en la consola del SO; pero ninguna de las opciones puede conseguir que aparezca el indicador `ok`.
	`# Debugging requested; hardware watchdog suspended.`
	`c)ontinue, s)ync, r)eboot, h)alt?`
		Ninguna disponible en este momento. Este error se solucionará en la próxima actualización de firmware.

6614576	Mensaje de ayuda incorrecto en la BI de ILOM. El texto informativo que aparece en la ficha de configuración del puerto serie de la BI de ILOM menciona un conector DB-9, pero en realidad debería ser el conector RJ-45.	Tenga cuidado con esta discrepancia.
6616693	Cuando se obtenga información con IPMI, datos como el número de referencia de producto del servidor no aparecen correctamente.	Inicie la sesión en ILOM y consulte la información como `/SYS`.
6617506	Los intentos repetidos de mostrar o definir las propiedades de puerto serie del host pueden bloquear la CLI de ILOM e impedir que responda. Es más, el puerto serie no puede configurarse con la interfaz BUI de ILOM.	No configure las propiedades de puerto serie del host desde el procesador de servicios, sino desde el sistema operativo Solaris. Es más, configure la propiedad de puerto serie externo desde la interfaz CLI.
6618773	Una rutina de diagnóstico que se ejecuta en el encendido (IBIST) podría desconectar la unidad del controlador de memoria (MCU), lo que provocaría errores. Como ejemplo del error, consulte "La rutina de diagnóstico que se ejecuta en el arranque (IBIST) puede desconectar accidentalmente la unidad MCU (CR 6618773)" en la página 54	Instale el parche 127580-04 o posterior, y actualice el firmware del sistema a la versión 7.0.9 o siguientes.

6622444	En la configuración de duplicación en espejo del disco de volumen del sistema, en la que se utiliza PRIMECLUSTER GDS, cuando se produce un error durante la lectura del bloque de arranque del disco, la ruta de arranque no cambia. En este momento, aparece el siguiente mensaje y el proceso vuelve al indicador `ok`.
	`Boot load failed.`
	`The file just loaded does not appear to be executable.`
	`{0} ok`
		Con el proceso de vuelta al indicador ok, vuelva a ejecutar el comando de arranque para iniciar el SO.

TABLA 2-3 Problemas de firmware, ILOM, POST y SP *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional
6623454	A pesar del cambio de configuración de SSH de "Desactivada" a "Activada" utilizando la etiqueta "SSH Server" de BUI, aparece como "Desactivada".	La configuración de SSH se ha cambiado a "Activada". Emplee la función de actualización de BUI.
6624658	A menos que el sistema haya sido detenido desde el procesador de servicio, se encenderá automáticamente en el siguiente encendido de la alimentación CA incluso si la propiedad `HOST_LAST_POWER_STATE` en `/SP/policy` se establece en "`activada`". Ocurre igual si la propiedad `HOST_AUTO_POWER_ON` se establece en `activada` pero el sistema no ha sido detenido desde el procesador de servicios.	Para detener el sistema, utilice el comando en el procesador de servicios. Es más, cuando configure la propiedad `HOST_AUTO_POWER_ON` en "`activada`", configure también la propiedad `HOST_POWER_ON_DELAY` en "`activada`".
6624699	A pesar del cambio de rol a administrador/operador con "Active Directory" de BUI, Role aparece como un espacio vacío.	Inicie la sesión en ILOM y compruebe la propiedad `defaultrole` de `/SP/clients/activedirectory`.
6624705	Cuando se desactiva un conjunto de componentes con "Component Management" de BUI, en la pantalla de usuario con sesión de inicio en el modo ALOM, aparece un mensaje que supuestamente debería mostrarse cuando el comando se ejecutara desde la interfaz CLI. `Fault | critical: SP detected fault at time Wed Jul 18 09:37:15 2007. /SYS/MB/GBE1 Disabled by CLI action.`	
6627396	Si continúa ejecutando el comando en el procesador de servicio en el que se ha iniciado la sesión, la respuesta de los comandos se ralentiza. O pueden producirse errores.	Si se ha utilizado ILOM al menos una vez, cierre la sesión de ILOM. Cuando surja el problema, apague y encienda el sistema.
6628377	Aunque se desactive TTYA con el comando de ILOM, no se desactiva y se puede iniciar la sesión en el SO.	

6643177	Si se realiza un intento de encender el sistema con los comandos de compatibilidad con ALOM CMT `poweron`, el encendido podría fallar y aparecerían los siguientes mensajes:
	`sc> poweron`
	`Host poweron failed.`
	`poweron error: Internal error`
	
	`sc> poweron`
	`Error reading keyswitch value`
		No existe ningún método válido para evitar este problema. No obstante, este problema se resuelve actualizando el firmware a System Firmware 7.1.0.g.

TABLA 2-3 Problemas de firmware, ILOM, POST y SP *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional
6662997	Si cambia algunas variables del firmware (como `auto-boot?`), guarde un registro de los cambios. En caso de sustitución de la placa base, la mayoría de las variables del SP volverán a los valores predeterminados. El manual de servicio indica que el traslado del módulo SCC a la nueva placa base preservará las variables personalizadas, pero no es verdad porque no todas las variables se almacenan en el módulo SCC. Las siguientes variables se almacenan en el módulo SCC y se conservan cuando dicho módulo se traslada a una placa base nueva: • Identificador de host • Direcciones Mac Todos los otros valores de variables cambiarán a los valores predeterminados.	Guarde un registro de las variables de firmware que se modifiquen. En caso de que se sustituya la placa base, utilice los registros de las variables personalizadas para modificar de forma manual las variables de firmware de la nueva placa base.
6610861 y 6613564	El indicador y la secuencia de caracteres para salir al estado u-boot no son coherentes con las plataformas anteriores Cuando el procesador de servicios se arranca, la pulsación de una tecla durante 5 segundos mientras aparece el indicador `Hit any key to stop autoboot` provoca que la secuencia de arranque del procesador de servicios se detenga y aparezca el indicador `u-boot`.	Introduzca el comando `boot` para reanudar la secuencia del procesador de servicios.

6676309 y 6667409	Cuando se utilicen los servicios NTP con el SO Solaris, puede fallar la corrección temporal con NTP y se puede producir un retardo	Este problema se resuelve actualizando el firmware a System Firmware 7.1.0.g. Como alternativa, si el firmware no está actualizado, añada el comando apropiado entre los siguientes a la configuración del archivo `/etc/system` y reinicie el SO Solaris.
		Si el modo de corrección de NTP se configura en el modo `slew`
		• y la velocidad del procesador es de 1,2 GHz:
		`set sys_tick_freq=1165379275`
		• y la velocidad del procesador es de 1,4 GHz:
		`set sys_tick_freq=1415103392`

6656116	Si falla el módulo DIMM, la unidad MCU se desconectará y un mensaje de error podría aparecer en la consola. Como ejemplo del mensaje, consulte “La unidad MCU podría estar desconectada en el fallo del módulo DIMM (CR 6656116)” en la página 55	Identifique y sustituya el módulo DIMM defectuoso.

Problema cuando la conexión PCIe no instruye como x8 (CR 6556505)

El sistema puede detectar un problema durante una secuencia de encendido o reinicio en que el puente de E/S (complejo raíz de PCIe) de la CPU UltraSPARC-T2 no instruye o instruye con una anchura de vía inferior a 8, y no se genera ningún error o fallo para indicar al usuario que se ha detectado dicho problema.

▼ Para identificar el problema

Aunque no se informe de ningún fallo o error, es fácil detectar este problema porque ningún dispositivo de E/S de PCIe está disponible para el sistema. Si enciende el sistema o reinicia el dominio e intenta arrancar desde un disco o un dispositivo de red y recibe un error como éste:

```
{0} ok boot disk
Boot device: /pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0/disk@0  File and args:
ERROR: boot-read fail

Can't locate boot device

{0} ok
```

1. **Introduzca el comando** `show-devs` **en el indicador**`ok`**.**
2. **Verifique la salida para los dispositivos PCIe.**

   Si no aparece ningún dispositivo PCIe, el servidor ha encontrado este problema.

Nota – Todos los dispositivos PCIe empiezan con la ruta `/pci@0/pci@0`.

▼ Para solucionar el problema

1. **Cierre todos los dominios y apague el sistema.**
2. **Ejecute la comprobación automática al encendido (POST) para saber si se trata de un fallo persistente.**

   Para habilitar POST, use el comando CLI de compatibilidad con ALOM CMT `setsc` y configure POST para que se ejecute en el nivel máximo.

   Por ejemplo:

```
sc> setsc diag_mode normal
sc> setsc diag_level max
```

3. **Encienda el sistema.**

   POST prueba la CPU, la memoria y los subsistemas de E/S. Si se trata de un problema persistente, POST fallará en la prueba del complejo raíz de PCIe e inhabilitará el componente `/SYS/MB/PCIE`.

4. **Si POST detecta el problema, sustituya la placa base.**

El comando break del servidor de terminales de línea serie del SP no funciona (CR 6577528)

Si utiliza Telnet para conectarse a la línea serie del SP con un servidor de terminales (como la serie Cisco ASM) e intenta enviar una interrupción al host de Solaris, el comando break no funciona y el SP lo ignora. Utilice el comando break de la CLI del SP para enviar interrupciones al host de Solaris.

El ejemplo siguiente ilustra el resultado de enviar una interrupción al host de Solaris desde la CLI de compatibilidad de ALOM CMT:

1. **Inicie la sesión en el host con el comando** `console`**.**

```
sc> console
```

2. **Introduzca #. para volver al indicador del host.**

```
sc> #.
Solaris-host-prompt>
```

3. **Introduzca #. para salir a la CLI de compatibilidad de ALOM CMT del SP. La secuencia de escape no es visible.**

```
Solaris-host-prompt> #.
sc>
```

4. **Escriba el comando** `break`**.**

```
sc> break -c -y
```

5. **Introduzca #. para volver a la CLI de compatibilidad de ALOM CMT del SP.**

```
sc> #.
c)ontinue, s)ync, r)eboot, h)alt?
```

El ejemplo siguiente ilustra el resultado de enviar una interrupción al host de Solaris desde la CLI de ILOM del SP:

1. **Inicie la sesión en el host con el comando console de ILOM.**

```
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
Solaris-host-prompt>
```

2. **Introduzca #. para salir a la CLI de ILOM del SP. La secuencia de escape no es visible.**

```
Solaris-host-prompt> #.
->
```

3. **Introduzca el comando** `break` **como sigue.**

```
-> set /HOST send_break_action=break
->
```

Vuelva a iniciar la sesión en el host de Solaris con el comando `console`.

```
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
c)ontinue, s)ync, r)eboot, h)alt?
```

Consulte la *Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager 2.0* y el *Suplemento de Integrated Lights Out Management (ILOM) para servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220* para obtener información sobre el uso del comando break desde las CLI del SP.

El comando showfaults indica como defectuosa la placa base en lugar del DIMM (CR 6582853)

En un sistema con módulos DIMM o adaptadores de PCI-E que han resultado defectuosos según el diagnóstico de reparación automática predictiva (PSH) en el host, el comando showfaults de ALOM indica que la FRU defectuosa es la placa base (/SYS/MB), en lugar del DIMM o el adaptador de PCI-E. Este problema ocurrirá con los siguientes ID de mensaje (MSGID) de PSH:

- SUN4V-8000-E2
- SUN4V-8000-D
- SUN4-8000-4P
- SUN4-8000-A2
- SUN4-8000-75
- SUN4-8000-9J
- SUN4-8000-D4
- PCIEX-8000-0A
- PCIEX-8000-DJ
- PCIEX-8000-HS

El ejemplo siguiente de la CLI de compatibilidad con ALOM CMT ilustra el problema. En este ejemplo, se muestra como FRU defectuosa la placa base (/SYS/MB), cuando el componente que realmente es defectuoso es un DIMM de memoria.

```
sc> showfaults -v
Last POST Run: Jul. 13 18:32:11 2007

Post Status: Passed all devices
ID Time              FRU        Class        Fault
0 Jul 13 19:31:34    /SYS/MB    Host detected fault, MSGID:
SUN4V-8000-DX  UUID: 7b471945-ceef-eea0-c3ad-85ca140be5b2
```

Además, existe un problema con la salida mostrada por el comando show /SYS/faultmgmt (CLI de ILOM). La propiedad fault_state de componentes y el componente defectuoso enumerado bajo la ficha de gestión de errores en el BI de ILOM son incorrectos para los identificadores de mensaje PSH mencionados arriba. Asimismo, el indicador de FB-DIMM defectuoso no funcionará y el FRUID de la placa base registrará un fallo.

Solución provisional: Use las utilidades de administración de errores en el host para hallar la ubicación de los DIMM o adaptadores de PCIe defectuosos. Las instrucciones para emplear estas utilidades con estos fallos se encuentran en los artículos sobre reparación automática predictiva en: `http://www.sun.com/msg/`*MSGID*

donde *MSGID* es uno de los ID de mensaje de PSH arriba indicados y mostrados por el comando `showfaults` de ALOM.

En el caso de los DIMM defectuosos, consulte su ubicación en la etiqueta del conducto de aire o la cubierta del sistema.

Una vez sustituido el DIMM defectuoso y eliminado el fallo de PSH, la entrada de `showfaults` se borra y el fallo registrado en el FRUID de la placa base se elimina.

Los comandos `uadmin 2 0`y `reboot` leen viejas configuraciones de bootmode (CR 6585340).

Se pueden cambiar las variables de LDoms en el dominio de control de tres formas, con el comando de OpenBoot `setenv` en el dominio de control, con el comando de Solaris `eeprom` en el dominio de control, o utilizando la opción de ILOM `bootmode bootscript`. Los cambios realizados con los comandos `setenv` y `eeprom` entran en vigor al instante. Los cambios realizados con el comando `bootmode` deben entrar en vigor la próxima vez que se reinicie, con independencia de cómo se reinicie.

Los cambios efectuados de cualquiera de estas tres formas deben permanecer vigentes hasta el próximo cambio. Es decir, no importa cómo se cambie el valor de una variable de LDoms. Una vez cambiado, se supone que el valor está vigente hasta que vuelva a cambiar.

No obstante, por este motivo, los cambios realizados con el comando `bootmode` sólo entran en efecto tras reiniciar encendiendo y, en cada reinicio posterior (sin encender) anularán cualquier cambio intermedio que se efectúe con los comandos `setenv` o `eeprom`. En consecuencia, los cambios introducidos con el comando `bootmode` sólo entran en efecto tras reiniciar encendiendo. Los cambios efectuados con los comandos `setenv` o `eeprom` sólo permanecen hasta el siguiente reinicio, momento en que la variable vuelve al valor definido mediante el último comando `bootmode`. Esta configuración de `bootmode` persiste hasta que se apaga y enciende la máquina. Después de apagar y encender, el valor anterior de `bootmode` ya no tiene efecto. Cualquier cambio posterior realizado con los comandos `setenv` o `eeprom` prevalecerá ahora al reiniciar, al menos hasta el siguiente comando `bootmode` seguido de un ciclo de apagado y encendido.

Solución provisional: Reinicie el dominio de control mediante un reinicio de encendido inmediatamente después de ejecutar el comando `bootmode` y vuelva a reiniciar cuando el dominio de control arranque en OpenBoot o Solaris. El primer reinicio de encendido aplicará el comando `bootmode` y el segundo solucionará el problema de la persistencia.

El dominio de control puede reiniciarse mediante encendido con el comando `powercycle` de la CLI de compatibilidad de ALOM CMT. Si el dominio de control se inicia en el sistema operativo Solaris, no olvide cerrar éste correctamente antes de ejecutar el comando `powercycle`.

El canal de comunicación entre el dominio primario y el procesador de servicios (SP) podría bloquearse (CR 6583567)

En muy raras ocasiones, un canal de comunicación entre el dominio primario y el procesador de servicios puede bloquearse e inhabilitar la comunicación por dicho canal.

Soluciones provisionales:

- Si el canal lo utiliza una aplicación o un servicio de dominio primario que no sea el daemon de gestión de errores (`fmd`), por ejemplo, `ldmd` de LDoms Manager, pueden verse los siguientes mensajes de error o advertencia sobre fallos de comunicación. En tal caso, el canal puede restablecerse reiniciando la aplicación o el servicio afectado.
- Si el canal es el utilizado por `fmd`, no aparecen mensajes de error o advertencia. `fmd` no recibe informes de errores (ereports) ni se diagnostican los errores.
- Si el canal es el utilizado por el sistema operativo Solaris para comunicarse con el SP, pueden aparecer mensajes de error o advertencia sobre fallos para obtener la PRI, para acceder a los datos de ASR, para definir las variables de LDoms o de comunicación SNMP. En tal caso, el canal puede restablecerse reiniciando el SP. Si se reinicia el SP, reinicie `fmd` en el dominio primario. Si reiniciando el SP no logra restablecer el canal, quizá tenga que reiniciar también el dominio primario.
- Si cae un dominio o un servicio se reinicia espontáneamente sin mensajes de error relacionados, debe realizar la recuperación siguiente para minimizar la posible pérdida de telemetría de errores.

▼ Para recuperarse de una caída de dominio

1. **Reinicie** `fmd` **en el dominio primario.**
2. **Espere 30 segundos.**
3. **Reinicie el SP con cualquiera de estos comandos:**

```
-> reset /SP [ILOM CLI]
OR
sc> resetsc -y [ALOM CMT compatibility CLI]
```

4. **Reinicie** `fmd` **en el dominio primario.**

   Introduzca el comando siguiente desde el sistema operativo Solaris:

```
# svcadm restart svc:/system/fmd:default
```

El reinicio del procesador de servicios produce extraños mensajes de advertencia (CR 6585292)

El siguiente extracto muestra los mensajes extraños que deberían ignorarse.

```
sc> resetsc [similar messages are also displayed for the reset /SP command]
...
Linux version 2.4.22 (kbellew@sanpen-rh4-0) (gcc version 3.3.4) #2 Wed
Jul 18 19:25:18 PDT 2007 r21410
Loading modules: fpga Warning: loading
/lib/modules/2.4.22/misc/fpga/fpga.o will taint the kernel: non-GPL
license - Proprietary
  See http://www.tux.org/lkml/#export-tainted for information about
tainted modules
...
Module fpga loaded, with warnings
fpga_flash Warning: loading
/lib/modules/2.4.22/misc/fpga_flash/fpga_flash.o will taint the kernel:
no license
  See http://www.tux.org/lkml/#export-tainted for information about
tainted modules
Module fpga_flash loaded, with warnings
immap Warning: loading /lib/modules/2.4.22/misc/immap/immap.o will taint
the kernel: no license
Refer to: http://www.tux.org/lkml/#export-tainted for information about
tainted modules
Module immap loaded, with warnings
...
```

```
EXT3-fs warning: maximal mount count reached, running e2fsck is
recommended
EXT3 FS 2.4-0.9.19, 19 August 2002 on tffs(100,1), internal journal
EXT3-fs: mounted filesystem with ordered data mode.
kjournald starting.  Commit interval 5 seconds
EXT3-fs warning: maximal mount count reached, running e2fsck is
recommended
...
ipt_recent v0.3.1: ... < ... >.  http://snowman.net/projects/ipt_recent/
arp_tables: (C) 2002
802.1Q VLAN Support v1.8 ... < ... >
All bugs added by ...
```

Punto muerto de LDC y ETM de dominio cuando se llena la cola transmisión (CR 6594506)

Después de determinados eventos de error de hardware, quizá dejen de transportarse los eventos de PSH entre el procesador de servicios (SP) y el dominio (CR 6594506). Escenarios sujetos a esta CR:

- En un entorno no LDoms, un error irrecuperable en el dominio de Solaris
- En un entorno LDoms, un error irrecuperable en el dominio de control
- En un entorno LDoms o no LDoms, un error grave en el sistema (un error grave restablece el sistema en el nivel de HW)

Nota – En un entorno LDoms, los errores irrecuperables en un dominio de invitado LDoms sin control *no* están sujetos a esta CR.

Por ejemplo, un error irrecuperable en el dominio de control produce un aviso grave de Solaris. A la consola de dominio de control se envían mensajes como los siguientes:

```
SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-0G, TYPE: Error, VER: 1, SEVERITY: Major
EVENT-TIME: 0x46c61864.0x318184c6 (0x1dfeda2137e)
PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise-T5220, CSN: -, HOSTNAME: wgs48-100
SOURCE: SunOS, REV: 5.10 Generic_Patch
DESC: Errors have been detected that require a reboot to ensure system
integrity.  See http://www.sun.com/msg/SUNOS-8000-0G for more information.
AUTO-RESPONSE: Solaris will attempt to save and diagnose the error telemetry
IMPACT: The system will sync files, save a crash dump if needed, and reboot
REC-ACTION: Save the error summary below in case telemetry cannot be saved
```

O bien, un error irrecuperable produce la interrupción de Hypervisor y el envío de mensajes como los siguientes a la consola de SP cuando se inicia la sesión en la consola de la CLI de compatibilidad de ALOM CMT:

```
Aug 17 22:09:09 ERROR: HV Abort: <Unknown?> (228d74) - PowerDown
```

Una vez recuperado el dominio de control se realiza un diagnóstico. Los mensajes remitidos a la consola indican la causa del error irrecuperable. Por ejemplo:

```
SUNW-MSG-ID: SUN4V-8000-UQ, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical
EVENT-TIME: Fri Aug 17 18:00:57 EDT 2007
PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise-T5220, CSN: -, HOSTNAME: wgs48-100
SOURCE: cpumem-diagnosis, REV: 1.6
EVENT-ID: a8b0eb18-6449-c0a7-cc0f-e230a1d27243
DESC: The number of level 2 cache uncorrectable data errors has exceeded
acceptable levels. Refer to http://sun.com/msg/SUN4V-8000-UQ for more
information.
AUTO-RESPONSE: No automated response.
IMPACT: System performance is likely to be affected.
REC-ACTION: Schedule a repair procedure to replace the affected resource,
the identity of which can be determined using fmdump -v -u <EVENT_ID>.
```

En este punto puede haberse producido la CR 6594506. Ello evitará que se transporten al dominio y se diagnostiquen adecuadamente futuros eventos de PSH (por ejemplo, nuevos errores de HW, corregibles o no).

Solución provisional: Una vez recuperado el dominio y mostrado el mensaje de diagnóstico en la consola de Solaris, reinicie el procesador de servicios:

```
sc> resetsc -y [ALOM CMT compatibility CLI]
OR
-> reset /SP [ILOM CLI]
```

Cuando haya reiniciado el SP y pueda iniciar la sesión como administrador (lo que significa que todos los daemons están listos), ejecute lo siguiente en el dominio de control de Solaris:

```
# fmadm unload etm
# fmadm load /usr/platform/sun4v/lib/fm/fmd/plugins/etm.so
```

Errores PIU falsos (CR 6598381)

En raras ocasiones, la PIU (unidad de interfaz PCIe) puede emitir un error de interrupción ficticio.

Este es un ejemplo del evento documentado después del diagnóstico:

```
SUNW-MSG-ID: FMD-8000-0W, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor
EVENT-TIME: Mon Aug 27 10:07:33 EDT 2007
PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise-T5220, CSN: -, HOSTNAME: xxxxxxx
SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0
EVENT-ID: dd9a4415-9be4-cb55-d061-8804b8009d3c
```

Este es un ejemplo del evento documentado por el comando `fmdump`:

```
# fmdump -eV -u dd9a4415-9be4-cb55-d061-8804b8009d3c
TIME                           CLASS
Aug 27 2007 10:06:15.496599680 ereport.fm.ferg.invalid
nvlist version: 0
class = ereport.fm.ferg.invalid
ena = 0xd4e233fe480002
info = DMU Core and Block Error Status(0): No bits set
 raw-data = 0x2 0x1a62441a01d844 0x30000000000005 0x4b63c07df9ff
0x3e002421030607 0x
3e 0x0 0x0 0x0 0x0 0x0 0x0 0x0 0x0 0x0 0x0 0x0 0x0 0x0 0x0
__ttl = 0x0
 __tod = 0x46d2da57 0x1d998280
```

Son eventos inocuos de los que puede hacer caso omiso.

La rutina de diagnóstico que se ejecuta en el arranque (IBIST) puede desconectar accidentalmente la unidad MCU (CR 6618773)

En algunos casos, la unidad MCU se desconecta desde los correspondientes módulos DIMM y núcleos de CPU y a la consola llegan los siguientes mensajes.

Por ejemplo:

```
Chassis | major: Host has been powered on
Chassis | major: Dec 19 08:45:11 ERROR: MB/CMP0/MCU2 Failed IBIST,
disabled
Fault | critical: SP detected fault at time Wed Dec 19 08:45:12
2007. /SYS/MB/CMP0/MCU2 Forced fail (IBIST)
Chassis | major: Dec 19 08:45:13 ERROR: MB/CMP0/MCU3 unused because
MB/CMP0/MCU2 is not configured
Chassis | major: Dec 19 08:45:13 ERROR: MB/CMP0/L2_BANK4,
MB/CMP0/L2_BANK5 unused because MB/CMP0/MCU2 is not configured
Chassis | major: Dec 19 08:45:13 ERROR: MB/CMP0/L2_BANK6,
MB/CMP0/L2_BANK7 unused because MB/CMP0/MCU3 is not configured
Chassis | major: Dec 19 08:45:13 ERROR: Degraded configuration:
system operating at reduced capacity
Chassis | major: Dec 19 08:45:13 ERROR: System DRAM Available:
008192 MB
Chassis | major: Dec 19 08:45:13 ERROR: Only 4 cores, up to 32 cpus
are configured because some L2_BANKS are unusable
```

Solución provisional: Instale el parche 127580-04 o posterior, y actualice el firmware del sistema a la versión 7.0.9 o siguientes.

Mensajes de error desde la tarjeta Ultra320 SCSI

En el momento del arranque desde el dispositivo conectado con la tarjeta de doble canal Ultra320 SCSI (SE0X7SC2F, SE0X7SC2X), pueden aparecer los siguientes mensajes. Como estos mensajes no afectan al comportamiento del sistema, ignórelos.

```
SCSI command timeout occurred
SCSI interrupts not occur
```

La unidad MCU podría estar desconectada en el fallo del módulo DIMM (CR 6656116)

Si falla el módulo DIMM, la unidad MCU se desconectará y el siguiente mensaje podría aparecer en la consola.

Por ejemplo:

Mensaje

```
Jun 04 06:11:22: Chassis |major   : "Jun  4 06:11:22 ERROR: MCU2
initialization failed: DRAM init, disabled"
Jun 04 06:11:23: Fault   |critical: "SP detected fault at time Wed
Jun  4 06:11:23 2008. /SYS/MB/CMP0/MCU2 Forced fail (DRAM init)"
Jun 04 06:11:24: Chassis |major   : "Jun  4 06:11:24 ERROR:
MB/CMP0/MCU3 unused because MB/CMP0/MCU2 is not configured"
Jun 04 06:11:24: Chassis |major   : "Jun  4 06:11:24 ERROR:
MB/CMP0/L2_BANK4, MB/CMP0/L2_BANK5 unused because MB/CMP0/MCU2 is
not configured"
Jun 04 06:11:24: Chassis |major   : "Jun  4 06:11:24 ERROR:
MB/CMP0/L2_BANK6, MB/CMP0/L2_BANK7 unused because MB/CMP0/MCU3 is
not configured"
Jun 04 06:11:24: Chassis |major   : "Jun  4 06:11:24 ERROR: Degraded
configuration: system operating at reduced capacity"
Jun 04 06:11:24: Chassis |major   : "Jun  4 06:11:24 ERROR: System
DRAM Available: 002048 MB"
```

Comando `showfaults`

```
Last POST Run: Wed Jun  4 06:14:17 2008
Post Status: Passed all devices
    ID FRU               Fault
    1 /SYS/MB         SP detected fault: /SYS/MB/CMP0/MCU2 Forced
fail (DRAM init)
```

Solución provisional: Identifique y sustituya el módulo DIMM defectuoso.

Problemas del sistema operativo Solaris

La TABLA 2-4 enumera los problemas más recientes relacionados con la ejecución del sistema operativo Solaris en los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220. Después de la tabla se encuentra información adicional sobre problemas de petición de cambio (CR).

Nota – Además, se describen más problemas generales de Solaris de última hora en las notas de la versión Solaris 10.

TABLA 2-4 Problemas del SO Solaris

CR	Descripción	Solución provisional

6479347	El comando de Solaris `prtdiag` muestra de forma incorrecta las rutas del dispositivo para los dispositivos del controlador `e1000g`.	Fuerce la carga de todas las instancias del controlador `e1000g` y después reinicie el daemon `picld` como sigue:
		`# devfsadm -i e1000g`
		`# svcadm restart svc:/system/picl`
		Otra solución es utilizar la opción `-r` al iniciar o reiniciar el sistema.

6519290	Grandes cantidades de E/S en dispositivos de intercambio podrían provocar el bloqueo aparente del sistema sobrecargando el sistema de E/S.	La cantidad necesaria de E/S puede generarse de distintas maneras: escasez de memoria, uso intensivo de /tmp, etc. Escriba lo siguiente en `/etc/system` y luego reinicie el SO Solaris: `set maxfastscan=0x2000`

6527622	Después del error grave del SO, el servidor puede mostrar el siguiente mensaje y detenerse en el indicador ok
	`WARNING: promif_ldom_setprop: ds response timeout`
	`WARNING: unable to store boot command for use on reboot`
		Configure `auto-boot?=true` o use el comando `boot` para arrancar manualmente el servidor.

6536482	En la actualidad, `cpummem` no diagnostica los errores `fbr/fbu`.	
6552999	Si se pulsa Control-C mientras se ejecuta el comando `prtdiag -v` esto provoca campos de datos de entorno vacíos cuando se vuelve a ejecutar. La salida perdida es persistente hasta que se reinicie el servicio picld de SMF.	Si los datos de entorno se pierden desde la salida `prtdiag`, reinicie el servicio SMF `picld` en el dominio de control con el siguiente comando: `# svcadm restart picl`

TABLA 2-4 Problemas del SO Solaris *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional
6554813	Durante la transmisión con el controlador Ethernet conforme con GLDv3 (Generic LAN Driver versión 3), si se ejecuta el comando `ifconfig` con la opción modlist (modinsert/modremove), el procedimiento de anillo de software (Soft Ring) del módulo GLDv3 podría provocar un interbloqueo.	Solución provisional: Añada la siguiente entrada al archivo `/etc/system` y reinicie el sistema. **`set ip:ip_soft_rings_cnt=0`**
6555956	Podrían producirse errores graves en los servidores generados desde el complejo raíz de PCIe. En el reinicio puede producirse un error grave con este mensaje: `"Fatal error has occured in: PCIe root complex."` El error grave sólo ocurre durante un reinicio y nunca se ha observado al reiniciar después de dicho error. El error grave puede suceder incluso sin que ningún dispositivo externo USB se conecte al servidor.	Si este error grave se produce en su servidor, lleve a cabo la solución provisional descrita en "Podrían producirse errores graves en los servidores generados desde el complejo raíz de PCIe (CR 6555956)" en la página 62.
6564180	El comando del SO Solaris `locator` no funciona en este servidor.	En su lugar, utilice bien el comando de ILOM o el comando `locator` de compatibilidad con ALOM CMT tal como sigue: • Desde la línea de comandos de ILOM: `->` **`show /SYS/LOCATE/`** `->` **`show /SYS/LOCATE/ value=off`** `->` **`show /SYS/LOCATE/ value=on`** • Desde la CLI de compatibilidad de ALOM CMT: `sc>` **`showlocator`** `sc>` **`setlocator on`** `sc>` **`setlocator off`**
6566442	La salida del comando `prtdiag` puede ser incorrecta • La información de la memoria se muestra como alineada a la izquierda. • Aunque los hilos de la CPU se hayan `desactivado`, el comando `FRU Status` muestra "`All FRUs are enabled`". • La información sobre un VENTILADOR sustituido en funcionamiento no aparece. • Parte de la información sobre configuración de memoria tampoco aparece.	Ninguna disponible en este momento.

TABLA 2-4 Problemas del SO Solaris *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional
6572985	Durante las comprobaciones largas, SunVTS `cryptotest` puede fallar intermitentemente con un error como este: `"cryptotest.FATAL n2rng0: SUNW_RANDOM generate failed: values generated fall outside statistical tolerance"`	Instale el parche SunVTS número 127294-01 (o posterior).
6578410	El servidor puede bloquearse cuando se intenta arrancar con una tarjeta HBA Infiniband instalada.	Añada el valor siguiente al archivo `/etc/system`. `set tavor:tavor_iommu_bypass = 0`
6586624	Puede que no aparezca la información completa al utilizar los comandos de Solaris `prtdiag` y `prtpicl`, del siguiente modo: • Si la opción `prtdiag -v` se especifica, es posible que la versión del firmware y el número de serie del chasis no aparezcan. • El comando `prtpicl` de Solaris no siempre mostrará la sección de la plataforma física.	Utilice métodos alternativos para obtener la información que necesita como se describe en "Falta información de los comandos `prtpicl` y `prtdiag` (CR 6586624)" en la página 63.
6586847	`El comando`de Solaris `prtdiag` sin la opción `-v` no muestra fallos en la salida.	Utilice la opción `-v` cuando ejecute el comando `prtdiag`.
6587380	El comando de Solaris `prtdiag -v` muestra información de falta de tensión en la sección del indicador de tensión.	Tenga en cuenta que la información sobre tensión y falta de tensión (como `PS0/TEMP_FAULT`) es precisa y representa el estado actual de los componentes.
6587389	`El comando` de Solaris `prtdiag -v` podría mostrar información con espacios perdidos, haciendo que la salida resultara difícil de leer.	En su lugar, utilice el comando CLI de compatibilidad con ALOM CMT `showenvironment` tal como sigue: `sc>` **`showenvironment`** Para obtener más información, consulte "El comando `prtdiag -v` tiene problemas de formato (CR 6587389)" en la página 65.
6588452	Cuando se reinicia el SO Solaris 10 desde una unidad USB de DVD-ROM externa puede producirse un error grave y fallar el arranque. Para obtener más información, consulte "Al arrancar el SO Solaris desde una unidad USB de DVD-ROM externa puede producirse un error grave (CR 6588452)" en la página 64.	Use la unidad de DVD incorporada o una unidad cuya subclase no sea 2, 3 o 4.

TABLA 2-4 Problemas del SO Solaris *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional

6588499	Un cierre del SO Solaris podría bloquearse y traducirse en escasos servicios del sistema.
	En raras ocasiones, un cierre realizado inmediatamente después de arrancar el SO Solaris podría provocar que se bloqueara el sistema porque algunos servicios del mismo estarían intentando detenerse mientras que otros estarían todavía en proceso de inicio. El bloqueo se produciría con un mensaje similar al siguiente:
	`svc.startd: The system is coming down. Please wait`
	`svc.startd: 74 system services are now being stopped.`
		Reinicie el sistema cerrando el procesador de servicios (SP). Luego, apague y encienda el host con uno de los siguientes métodos:
		• Desde la línea de comandos de ILOM:
		`-> ` **`stop /SYS`**
		`-> ` **`start /SYS`**
		• Desde la CLI de compatibilidad de ALOM CMT:
		`sc> ` **`poweroff`**
		`sc> ` **`poweron`**
		`sc> ` **`powercycle`**

6588550	El comando de Solaris `prtdiag -v` es lento en responder en los servidores SPARC Enterprise T5120. El comando podría tardar hasta 5 minutos en mostrar la salida y, por lo tanto, parecería bloqueado.	Tenga en cuenta esta demora y espere la salida. No pulse las teclas Control-C.

6589612	El comando `raidctl -l` produce continuamente la siguiente salida:
	`# ` **`raidctl -l`**
	`Controller: 1`
	`Volume:c1t0d0`
	`Volume:c1t2d0`
	`Disk: 0.0.0`
	`Disk: 0.0.0`
	`...`
		Para detener la salida, utilice la secuencia de teclado de Control C.

6592238	No se puede eliminar un volumen RAID 1 después de crear los volúmenes RAID 1 y RAID 0.
	Cuando se crean dos volúmenes en una controladora SAS incorporada (o cualquier controladora que utilice el controlador `mpt`), la utilidad `raidctl` no puede eliminar uno de los volúmenes RAID ni mostrar la información de disco correcta. Cuando esto sucede, aparece el siguiente mensaje de error:
	`# raidctl -l`
	`Device record is invalid.`
		Aplique el parche con ID 126434-05 (o posterior).

TABLA 2-4 Problemas del SO Solaris *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional
6594506	Después de determinados eventos de error de hardware, es posible que los eventos de PSH de Solaris dejen de transportarse entre el procesador de servicios y el dominio. Para ver ejemplos, consulte "Los eventos de PSH ya no se transportan (CR 6594506)" en la página 65.	Consulte "Los eventos de PSH ya no se transportan (CR 6594506)" en la página 65
6596503	La salida del comando de Solaris `prtpicl` con la opción `-v` puede mostrar núcleos o bloques de CPU con el estado operativo `enabled` habilitado, aunque en realidad no existen.	En su lugar, utilice la salida de los comandos `prtdiag` o `prtpicl -c cpu`.
6607315	El indicador de inicio de sesión se reinicia 5 segundos después del arranque del SO Solaris. Esto sólo ocurre cuando se usa un teclado local como dispositivo de entrada (`input-device=keyboard`). Este problema no se produce con la consola virtual.	Use la consola virtual como dispositivo de entrada.
n/d	`La` salida del comando `raidctl -h` y la página man `raidctl` muestran algunas funciones no admitidas.	Los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220 actualmente sólo admiten en RAID 0 y RAID 1 cuando se utiliza la controladora SAS interna. La utilidad `raidctl` puede emplearse para crear y eliminar volúmenes RAID 0 y RAID 1. Consulte la *Guía de administración de los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220* para obtener información sobre RAID compatibles.
6617544	El comando `prtdiag` no muestra la información fjgi de la tarjeta fabricada por Fujitsu	Ninguna disponible en este momento.
6617549	En ocasiones como las del fallo de PSU, el SO emite el mensaje; sin embargo, el último carácter no aparece.	Ninguna disponible en este momento.

TABLA 2-4 Problemas del SO Solaris *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional

6581309	El mensaje de selección, `r)ebook, o)k prompt, h)alt?`, aparece en la consola del SO, pero si se selecciona "o", podrían aparecer los siguientes mensajes.
	Ejemplo 1:
	`r)eboot, o)k prompt, h)alt? o`
	`WARNING: promif_ldom_setprop: ds response timeout`
	Ejemplo 2:
	`r)eboot, o)k prompt, h)alt? o`
	`WARNING: promif_ldom_setprop: ds response timeout`
	`WARNING: LDOMs Variable Update request failed!`
	`NOTICE: Unable to complete Domain Service protocol version handshake`
	`WARNING: Unable to connect to Domain Service providers`
	`WARNING: Unable to update LDOM Variable`
		Estos mensajes no tienen efecto en el servidor.
		Aplique el parche con ID 137111-01 (o posterior).

6601028	Los diodos LED de TX (transmisión de datos) y RX (recepción de datos) en la tarjeta XAUI no muestran el estado correcto de la transmisión de datos.	Ignore estos estados de LED.
6722640	Durante el arranque podrían aparecer mensajes similares al siguiente. Es posible que no se pueda conseguir alguna información del sensor cuando se utiliza SNMP. `picld[xxx]: PICL snmpplugin: sunPlatSensorClass 0 unsupported`	Este problema no afecta al servidor cuando no se utiliza SNMP.
6718841	En Sun Explorer, podría resultar imposible recoger información de ILOM (Tx000).	Recopile información de ILOM y ALOM y envíela junto con la salida de Sun Explorer. Para obtener detalles sobre la información que se debe recopilar, consulte "En Sun Explorer, es posible que la información de ILOM (Tx000) no se recoja (CR 6718841)" en la página 67.

Podrían producirse errores graves en los servidores generados desde el complejo raíz de PCIe (CR 6555956)

En el reinicio puede producirse un error grave con este mensaje:
`"Fatal error has occured in: PCIe root complex."`

El error grave sólo ocurre durante un reinicio y nunca se ha observado al reiniciar después de dicho error. El error grave puede suceder incluso sin que ningún dispositivo externo USB se conecte al servidor.

Soluciones provisionales:

Si este error grave se produce en su servidor, lleve a cabo una o más de las siguientes soluciones provisionales:

- Para tener la certeza de que el sistema se reinicia y continúa funcionando después de un error grave, configure el servidor para reiniciarse automáticamente con uno de los siguientes métodos:
  - Con la línea de comandos de ILOM:

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot? true"
-> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot-on-error? true"
```

  - Con la CLI de compatibilidad de ALOM CMT:

```
sc> bootmode bootscript="setenv auto-boot? true"
sc> bootmode bootscript="setenv auto-boot-on-error? true"
```

- Para eliminar la posibilidad de un error grave, inhabilite la interfaz USB (lleve adelante esta solución provisional únicamente si no emplea dispositivos USB, incluyendo la unidad de DVD incorporada):
  - Con la línea de comandos de ILOM:

```
-> set /SYS/MB/PCIE-IO/USB component_state=Disabled
```

  - Con la CLI de compatibilidad de ALOM CMT:

```
sc> disablecomponent /SYS/MB/PCIE-IO/USB
```

  Todos los dispositivos que utilicen USB se desactivarán, incluyendo la unidad de DVD. Tenga en cuenta que el procesador de servicios generará un error y se encenderá el LED de fallo.

Si precisa activar la interfaz USB, use los siguientes comandos:

- Con la línea de comandos de ILOM:

```
-> set /SYS/MB/PCIE-IO/USB component_state=Enabled
```

- Con la CLI de compatibilidad de ALOM CMT:

```
sc> enablecomponent /SYS/MB/PCIE-IO/USB
```

Falta información de los comandos `prtpicl` y `prtdiag` (CR 6586624)

Es posible que el comando `prtdiag` no muestre el estado de la unidad FRU ni el entorno. Si se especifica la opción `-v` (descripción detallada), es posible que la versión del firmware y el número de serie del chasis no aparezcan.

Asimismo, el comando `prtpicl` no siempre mostrará la sección de la plataforma física.

Utilice uno de los siguientes métodos alternativos para obtener la información perdida:

- Alternativa para el comando `prtdiag`: use los siguientes comandos CLI de compatibilidad con ALOM CMT:

```
sc> showenvironment - displays the system's environmental status
sc> showfru component NAC - displays a component's FRU status
sc> showplatform - displays the Chassis Serial Number
sc> showhost - displays the firmware version
```

- Alternativa para el comando `prtpicl`: recorra los destinos del comando `show SYS` con la interfaz gráfica de usuario de ILOM y la interfaz CLI de ILOM. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0.*

Al arrancar el SO Solaris desde una unidad USB de DVD-ROM externa puede producirse un error grave (CR 6588452)

Cuando se reinicia el sistema operativo Solaris 10 desde una unidad USB de DVD-ROM externa puede producirse un aviso grave del servidor y no arrancar el sistema operativo. El motivo es que el SO Solaris asigna al dispositivo el nombre `storage@1`, mientras que el firmware del sistema le asigna el nombre `cdrom@1`.

Tanto el firmware OpenBoot como el sistema operativo Solaris respetan las reglas de enlace de USB 1275 para nombrar los nodos. Por ejemplo:

TABLA 2-5 Reglas de enlace de USB 1275 para nombrar nodos

Clase bInterface	Subclase bInterface	Protocolo bInterface	Nombre
0x08	1	Cualquiera	`storage`
0x08	2	Cualquiera	`cdrom`
0x08	3	Cualquiera	`tape`
0x08	4	Cualquiera	`floppy`
0x08	5	Cualquiera	`storage`
0x08	6	Cualquiera	`storage`
0x08	Cualquiera	Cualquiera	`storage`

El sistema operativo Solaris 10 siempre denomina el nodo `storage@`*n*. Por tanto, el dispositivo de almacenamiento con subclase 2, 3 o 4 (SPARC Enterprise T5120 y T5220 deben ser 2) no puede arrancar con el DVD de Solaris 10.

Solución provisional: Use como sustituta la unidad cuya subclase no sea 2, 3 o 4.

El comando `prtdiag -v` tiene problemas de formato (CR 6587389)

Parte de la información mostrada por la utilidad `prtdiag`(1M) es difícil de leer cuando se emplea la opción `-v`. Falta espacio en blanco entre el primer y segundo campo del informe.

Los siguientes problemas de formato pueden aparecer en la salida del comando `prtdiag -v`:

- *Sensores de los ventiladores*: ausencia de espacios de tabulación entre las columnas Location y Sensor.
- *Sensores de temperatura*: ausencia de espacios de tabulación en los DIMM entre las columnas Location y Sensor.
- *Diodos LED*: ausencia de la ubicación para los DIMM SERVICE, LOCATE, ACT, PS_FAULT, TEMP_FAULT y FAN_FAULT. Ausencia de espacios de tabulación entre Location y LED.
- Ubicación de los sensores: la primera parte de su ubicación está truncada, de manera que no aparece ninguna ubicación para elementos como los LED de estado del sistema.

Para ver esta información de formato, utilice el comando `showenvironment` en la CLI de compatibilidad de ALOM CMT:

```
sc> showenvironment - displays the system environmental status
```

Los eventos de PSH ya no se transportan (CR 6594506)

Después de determinados eventos de error de hardware, quizá dejen de transportarse los eventos de PSH entre el procesador de servicios (SP) y el dominio.
Escenarios sujetos a este problema:

- En un entorno no LDoms, un error irrecuperable se produce en el dominio de Solaris.
- En un entorno LDoms, un error irrecuperable se produce en el dominio de control.
- En un entorno LDoms o no LDoms, se produce un error grave en el sistema (un error grave restablece el sistema en el nivel de hardware).

Nota – En un entorno LDoms, los errores irrecuperables en un dominio de invitado LDoms sin control *no* están sujetos a este problema.

Por ejemplo, un error irrecuperable en el dominio de control produce un aviso grave de Solaris. A la consola de dominio de control se envían mensajes como los siguientes:

```
SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-0G, TYPE: Error, VER: 1, SEVERITY: Major
EVENT-TIME: 0x46c61864.0x318184c6 (0x1dfeda2137e)
PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise-T5220, CSN: -, HOSTNAME: wgs48-100
SOURCE: SunOS, REV: 5.10 Generic_Patch
DESC: Errors have been detected that require a reboot to ensure system
integrity.  See http://www.sun.com/msg/SUNOS-8000-0G for more information.
AUTO-RESPONSE: Solaris will attempt to save and diagnose the error telemetry
IMPACT: The system will sync files, save a crash dump if needed, and reboot
REC-ACTION: Save the error summary below in case telemetry cannot be saved
```

O bien, un error irrecuperable produce la interrupción del firmware y el envío de mensajes como los siguientes a la consola de SP cuando se inicia la sesión en la consola de la CLI de compatibilidad de ALOM CMT:

```
Aug 17 22:09:09 ERROR: HV Abort: <Unknown?> (228d74) - PowerDown
```

Una vez recuperado el dominio de control se realiza un diagnóstico. Los mensajes remitidos a la consola indican la causa del error irrecuperable. Por ejemplo:

```
SUNW-MSG-ID: SUN4V-8000-UQ, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical
EVENT-TIME: Fri Aug 17 18:00:57 EDT 2007
PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise-T5220, CSN: -, HOSTNAME: wgs48-100
SOURCE: cpumem-diagnosis, REV: 1.6
EVENT-ID: a8b0eb18-6449-c0a7-cc0f-e230a1d27243
DESC: The number of level 2 cache uncorrectable data errors has exceeded
acceptable levels. Refer to http://sun.com/msg/SUN4V-8000-UQ for more
information.
AUTO-RESPONSE: No automated response.
IMPACT: System performance is likely to be affected.
REC-ACTION: Schedule a repair procedure to replace the affected resource,
the identity of which can be determined using fmdump -v -u <EVENT_ID>.
```

En este punto puede haberse encontrado el problema. Ello evitará que se transporten al dominio y se diagnostiquen adecuadamente futuros eventos de PSH (por ejemplo, nuevos errores de hardware, corregibles o no).

Solución provisional: Una vez recuperado el dominio y mostrado el mensaje de diagnóstico en la consola de Solaris, reinicie el procesador de servicios como sigue:

```
sc> resetsc -y [ALOM CMT compatibility CLI]
OR
-> reset /SP [ILOM CLI]
```

Cuando haya reiniciado el SP y pueda iniciar la sesión como administrador (lo que significa que todos los daemons están listos), escriba lo siguiente en el dominio de control de Solaris:

```
# fmadm unload etm
# fmadm load /usr/platform/sun4v/lib/fm/fmd/plugins/etm.so
```

```
# prtdiag -v
```

En Sun Explorer, es posible que la información de ILOM (Tx000) no se recoja (CR 6718841)

En Sun Explorer, podría resultar imposible recoger información de ILOM (Tx000).

Solución provisional: Recopile información de ILOM y ALOM y envíela junto con la salida de Sun Explorer.

Recopile la siguiente información de ILOM:

```
show /SP/users
show /SP/users/admin
show /HOST
```

Cree un usuario compatible con ALOM para recoger la siguiente información de ALOM:

```
consolehistory -v
showcomponent
showdate
showenvironment
showfaults -v
showfru
showhost
showkeyswitch
showlogs -v -g 0 -p p
shownetwork
showplatform -v
showsc
showsc version -v
showusers
```

Tras recoger la información, reinicie ILOM.
reset /SP

```
-> reset /SP
Are you sure you want to reset /SP (y/n)? y
Performing hard reset on /SP
```

Problemas relacionados con LDoms

La TABLA 2-6 enumera los más recientes problemas relacionados con LDoms. Después de la tabla se encuentra información adicional sobre problemas de petición de cambio (CR).

TABLA 2-6 Problemas relacionados con LDoms

CR	Descripción	Solución provisional
6540368	Existen algunos casos en que las actualizaciones de variables no son persistentes en Logical Domains 1.0.1:	Para obtener más información, consulte *Notas de la versión de Logical Domains (LDoms) 1.0.1*.
6543749	Se puede tardar más de 30 minutos en descargar `wanboot miniroot` del dominio de invitado. Durante el inicio o la instalación en redes de área amplia, el tiempo que se tarda en descargar el miniroot puede aumentar significativamente cuando se utiliza un dispositivo de red virtual. Esta pérdida de rendimiento sólo es importante cuando se intenta iniciar o instalar en redes de área amplia mediante un dispositivo de red virtual. Un inicio o instalación con un dispositivo de red físico funciona normalmente, igual que el inicio o la instalación en red de área local desde un dispositivo de red virtual.	Tenga en cuenta el tiempo necesario para arrancar o realizar instalaciones en una red de área amplia con un dispositivo de red virtual.
6567748	Es posible que el estado del dominio no esté documentado con precisión. Por ejemplo, el estado documentado para un dominio puede ser `Running` cuando no se está ejecutando el sistema operativo. Este problema se encuentra cuando el estado de dominio lo documenta ILOM (BI y CLI) y desde el comando de compatibilidad de ALOM CMT `showplatform`. La ambigüedad también existe en la MIB de control de ILOM, pero no en la MIB de entidad de la plataforma Sun. Por tanto, el estado de dominio ambiguo puede ser visible para las herramientas de monitorización de sistemas de terceros que monitorizan esta entrada.	No haga caso a la información de estado de dominio resultante de todas las CLI y BI ni de la entrada de estado de dominio en la MIB de control de ILOM. Acceda a la consola de dominio para recuperar el estado verdadero del dominio.

TABLA 2-6 Problemas relacionados con LDoms *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional

6592934	En el caso improbable de que se agote el tiempo de espera de POST antes de completar el ciclo de comprobación, el firmware presenta este mensaje en la consola:
	`ERROR: POST timed out. Not all system components tested.`
	El sistema seguirá iniciándose, pero con deficiencias. Durante el proceso de arranque aparecerán los siguientes mensajes de error:
	`WARNING: Unable to connect to Domain Service providers`
	`WARNING: Unable to get LDOM Variable Updates`
	`WARNING: Unable to update LDOM Variable`
	Todos los programas o servicios que dependan de un canal de LDC se ejecutarán con deficiencias o no se ejecutarán. Algunos programas que requieren la presencia de LDC para funcionar son `ldmd`, `fmd` y `eeprom`.
		Si en la consola aparece el error siguiente al arrancar, apague y encienda el sistema y asegúrese de que POST se ejecute por completo.
		También puede arrancar sin ejecutar POST.

6593132	No persisten los cambios en las variables de OpenBoot PROM con configuraciones de LDoms no predeterminadas.
	Si una variable de LDoms se define en un valor no predeterminado cuando una configuración de LDoms se guarda en el procesador de servicios y después se restituye a su valor predeterminado, la modificación del valor predeterminado no se mantendrá tras apagar y encender.
		Guarde la configuración del SP después de cambiar una variable de LDoms. Ejemplo:
		`# ldm remove-spconfig my-new-config`
		`# ldm add-spconfig my-new-config`

6594395	El comando `ldm set-variable` permite definir una variable de LDoms en cualquier cadena arbitraria. Si una variable de LDoms se define en un valor no válido, el firmware de OpenBoot emite un mensaje de advertencia con una lista de valores correctos, pero sin incluir el nombre de la variable afectada.	Para obtener más información, consulte *Notas de la versión de Logical Domains (LDoms) 1.0.1*.
6597815	Los recursos de XAUI y CPU agregados tras la configuración inicial de LDoms no están disponibles para LDoms Manager.	Cuando se agregan recursos de CPU o XAUI a un servidor que se ha configurado para utilizar dominios lógicos, hay que restituir la configuración predeterminada de fábrica de la máquina para que LDoms Manager pueda asignar dichos recursos a los dominios de invitado.

TABLA 2-6 Problemas relacionados con LDoms *(Continuación)*

CR	Descripción	Solución provisional
6597761	`rm-io` seguido de múltiples operaciones `set-vcpu` puede producir la anulación del firmware o el volcado del núcleo central `ldmd`. Durante una reconfiguración retrasada simple, no intente agregar ninguna CPU a un dominio si ya se ha suprimido alguna durante esa misma reconfiguración.	Antes, debe cancelar la reconfiguración retrasada existente (si es posible) o confirmarla (reiniciando el dominio de destino) y después agregar las CPU. Si no se respeta esta restricción, en determinadas circunstancias el firmware puede devolver un error de análisis a LDoms Manager, cuya ejecución se interrumpirá. Asimismo, si cualquier dispositivo VIO se ha eliminado durante la misma operación retrasada de reconfiguración, cuando el gestor de LDoms se reinicia después de la cancelación, éste detecta incorrectamente la necesidad de realizar una operación de recuperación. Esta situación provoca una configuración defectuosa, seguida de un apagado del sistema.

Errores de la documentación

En esta sección se describen errores conocidos y correcciones para la documentación de los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220.

Guía de introducción a los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220

La tecnología Advanced ECC de la sección “Corrección de errores y comprobación de la paridad” en la página 12 está incompleta

En esta sección se explica la tecnología Advanced ECC para los módulos FB-DIMM.

No obstante, los servidores SPARC Enterprise T5120/T5220 no admiten la tecnología Advanced ECC para módulos FB-DIMM de 1 GB.

La tecnología Advanced ECC admite módulos FB-DIMM de 2 y 4 GB.

SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Installation Guide

En este manual se incluyen descripciones que utilizan la abrazadera de gestión de cable (CMA); sin embargo, el servidor SPARC Enterprise T5120 no admite esta abrazadera.

En este manual se incluyen descripciones de nombres lógicos de dispositivos. En función del número y el tipo de controladores de disco que se hayan instalado, es posible que los dispositivos lógicos aparezcan con un nombre distinto en su sistema.

La leyendas de debajo de las figuras 1-4 y 1-6 son incorrectas

La siguiente leyenda bajo una figura es incorrecta.

"Indicadores de estado del sistema 1: De arriba a abajo: Botón de encendido, LED de alimentación correcta, LED de mantenimiento necesario, botón LED del localizador"

Es decir, sustituya con lo siguiente:

"Indicadores de estado del sistema 1: De arriba a abajo: Botón LED del localizador, LED de mantenimiento necesario, LED de alimentación correcta, botón de encendido"

Manual de servicio de los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220

En este manual se incluyen descripciones de nombres lógicos de dispositivos.
En función del número y el tipo de controladores de disco que se hayan instalado, es posible que los dispositivos lógicos aparezcan con un nombre distinto en su sistema.

Bajo la TABLA 1-1, la descripción de la sección "Memoria" en la página 1-4 está incompleta

La descripción de la sección "Memoria" está incompleta.

El subsistema de memoria admite la tecnología Advanced Error Checking and Correction (ECC) para módulos FB-DIMM de 2 y 4 GB, porque los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220 no admiten esta tecnología Advanced ECC para módulos FB-DIMM de 1 GB.

La descripción de la sección "1.2.1 Tarjetas de infraestructura" en la página 1-8 es incorrecta

La siguiente descripción de "Placa base" en la sección "1.2.1 Tarjetas de infraestructura" es incorrecta.

"Además, un módulo SCC extraíble contiene todos los datos de configuración de direcciones MAC, ID de host, de ILOM y OpenBoot PROM. Cuando se sustituye la placa base, el módulo SCC se puede transferir a una nueva placa para conservar los datos de configuración del sistema."

Es decir, sustituya con lo siguiente:

"Además, un módulo SCC extraíble contiene todas las direcciones MAC, ID del host y los datos de ILOM. Cuando se sustituye la placa base, el módulo SCC se puede transferir a una nueva placa para conservar los datos de configuración del sistema. No obstante, las variables de OpenBoot PROM se almacenan en la memoria NVRAM del sistema, conserve un registro de cualquier variable de OpenBoot PROM que se modifique. En caso de que se sustituya la placa base, utilice los registros de las variables personalizadas para modificar de forma manual las variables del SP de la nueva placa base."

La descripción de la sección "1.2.1 Gestión de fallos de la memoria" en la página 2-6 es incorrecta

La descripción de la tecnología avanzada ECC siguiente es incorrecta.

"El servidor utiliza la tecnología avanzada ECC que corrige hasta 4 bits erróneos de medio byte, siempre que se encuentren en la misma DRAM. En los módulos FB-DIMM de 2 GB y 4 GB, si falla una DRAM, el DIMM continúa funcionando."

Es decir, sustituya con lo siguiente:

"El servidor utiliza la tecnología avanzada ECC que corrige hasta 4 bits erróneos de medio byte, siempre que se encuentren en la misma DRAM. En los módulos FB-DIMM de 2 GB y 4 GB, si falla una DRAM, el módulo continúa funcionando."

La descripción de la sección "1.2.1 Mantenimiento del módulo SCC" en la página 5-24 es incorrecta

La siguiente descripción de "5.6 Mantenimiento del módulo SCC" es incorrecta.

"El módulo SCC contiene el ID de host del sistema, las direcciones Mac y los valores de las variables de configuración de OpenBoot PROM e ILOM."

No obstante, las variables de OpenBoot PROM se almacenan en la placa base, sustituya con lo siguiente:

"El módulo SCC contiene el ID del host del sistema, las direcciones Mac y los valores de las variables de configuración de ILOM. Los datos de ILOM volverán a los valores predeterminados si el módulo SCC se traslada a una nueva placa base. Guarde un registro de las variables de SP que se modifiquen."

Antes de que el módulo SCC se traslade a una nueva placa base deben realizarse los siguientes preparativos:

Ejecute el comando `showrc` para tomar nota de cualquier variable del procesador de servicios que se modifique.

La descripción de la sección “1.2.1 Mantenimiento del conjunto de la placa base” en la página 5-26 está incompleta

Antes de proceder al montaje de la placa base deben tomarse precauciones.

“Las variables de configuración de OpenBoot PROM (OBP) (variables del entorno) se guardan en la placa base. Tome nota de los valores de ajuste de las variables de entorno de OBP antes de cambiar la placa base, porque estas se inicializan cuando se sustituye la placa base.”

Realice los siguientes preparativos antes de apagar el servidor:

1. Ejecute el comando `showrc` para tomar nota de cualquier variable del procesador de servicios que se modifique.

2. Detenga el SO Solaris para obtener el indicador de OpenBoot PROM.

3. Ejecute el comando `printenv` para tomar nota de cualquier variable de OpenBoot PROM que se modifique.

4. Apague el servidor.

Guía de administración de los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220

Bajo las figuras 2-1 y 2-2, el comando para encender el LED de localización es incorrecto

El siguiente comando descrito es incorrecto.

```
-> set /SYS/LOCATE value=on
```

Para encender el LED de localización, escriba lo siguiente:

```
-> set /SYS/LOCATE value=fast_blink
```

La tabla 2-5 contiene identificadores incorrectos de dispositivo

El identificador de dispositivo /SYS/MB/NET*port_number* debe sustituirse por el identificador de dispositivo /SYS/MB/GBE*controller_number*.

La descripción de dispositivo correspondiente a /SYS/MB/GBE*controller_number* debe ser:

Controladoras GBE (Número: 0-1)

- GBE0 controla NET0 y NET1
- GBE1 controla NET2 y NET3

Es decir, sustituya esta fila de la tabla 2-5:

Identificadores de dispositivo	**Dispositivos**
/SYS/MB/NET*port_number*	Puertos Ethernet (número: 0-3)

por esta fila:

Identificadores de dispositivo	**Dispositivos**
/SYS/MB/GBE*controller_number*	Controladoras GBE (Número: 0-1) • GBE0 controla NET0 y NET1 • GBE1 controla NET2 y NET3

En la tabla 2-4, dentro de la lista de configuraciones predeterminadas

El valor predeterminado de /HOST/diag level=min. El valor predeterminado correcto de diag level debe ser max.

Suplemento de Integrated Lights Out Managert 2.0 para servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220

En el procedimiento “Para especificar el nivel de pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz CLI” se ha especificado un valor predeterminado incorrecto

El valor predeterminado de `/HOST/diag level=min`. El valor predeterminado correcto de `diag level` debe ser `max`.

La opción del comando `keyswitch_state` es incorrecta

El nombre de la opción del comando `keyswitch_state` tiene el error y los motivos de preocupación siguientes.

La opción del comando `keyswitch_state` llamada “`stby`” que se describe en la tabla 4-1 debe sustituirse por la opción del comando “`standby`.”

Como se describe en la Tabla B-2, el comando comparable de ILOM al comando de ALOM CMT `setkeyswitch` es `set /SYS keyswitch_state=`*value*.
No obstante, la opción del comando comparable de ILOM a la opción del comando de ALOM “`stby`” es “`standby`.”

Propiedades de ILOM que no se describen en este manual

En la lista siguiente se describen las propiedades que faltan:

- `/SP/network dhcp_server_ip`: la dirección IP del servidor DHCP que suministró la dirección IP dinámica solicitada por el procesador de servicios.
- `/SP/network state`: puede tener cualquiera de estos dos valores (`enabled` o `disabled`). Utilice esta propiedad para activar o desactivar la interfaz de red del procesador de servicios.
- `/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON`: enciende el host automáticamente cuando se ha iniciado el procesador de servicios. Si esta directiva se define como `enabled`, el procesador de servicios define `HOST_LAST_POWER_STATE` en `disabled`.

El ejemplo de CLI de compatibilidad de ALOM en la sección *"Adición de un paso de confirmación"* de la página 38 está incompleto

La descripción del argumento de la línea de comandos del shell de compatibilidad con ALOM `netsc_commit` está incompleta en la página 38.

La primera frase en la parte superior de la página debería incluir el argumento `true`, tal como sigue:

En su lugar, cambie la propiedad de configuración de la red y confírmela luego utilizando `setsc netsc_commit true` en la interfaz CLI de compatibilidad de ALOM o `set /SP/network` commitpending en la interfaz CLI de ILOM.

Donde el primer ejemplo muestra:

```
sc> setsc netsc_ipaddr xxx.xxx.xxx.xxx
sc> setsc netsc_commit
```

El ejemplo debería incluir el valor de **`true`** en la segunda línea:

```
sc> setsc netsc_ipaddr xxx.xxx.xxx.xxx
sc> setsc netsc_commit true
```

La lista de argumentos para restablecer el procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica es incorrecta

La sección titulada *Cambio de la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica* enumera tres opciones, `none`, `configuration`, y `all`. La opción `configuration` no está disponible. Las únicas opciones son `none` y `all`.

Motivos de preocupación sobre la conexión de ILOM

En los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220, ILOM admite un máximo de 5 sesiones activas, lo que incluye sesiones de comunicación serie, SSH (Secure Shell) e interfaz web.

Comando de shell de ALOM CMT

Este manual se centra en el uso básico del comando de shell de compatibilidad con ALOM CMT. Para obtener más información sobre el comando de shell de ALOM CMT, consulte la Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.x (C120-E386).

Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager 2.0

El comando de la sección "Edición de una cuenta de usuario de SNMP mediante la línea de comandos" en la página 195 es incorrecto

El siguiente comando descrito es incorrecto.

edit /SP/services/snmp/users/*nombreusuario* **authenticationpassword=** *contraseña*

Para editar una cuenta de usuario de SNMP v3, escriba el comando siguiente:

set /SP/services/snmp/users/*nombreusuario* **authenticationpassword=** *contraseña*

En varios manuales de los servidores SPARC T5120 y T5220

Los nombres de dispositivo lógico del disco duro difieren

En la documentación, los nombres de dispositivo lógico para los discos duros se describen con `c0t`*xxxx*. Sin embargo, es posible que esto no coincida con los nombres de dispositivo lógico del servidor porque los nombres podrían diferir. Si el sistema tiene una unidad de DVD, los nombres lógicos de los discos duros será `c1t`*xxxx* (el DVD es `c0t`*xxxx*). Si el sistema no tiene DVD, los nombres lógicos para los discos son `c0t`*xxxx*.